

سلسلة تعليم الكمبيوتر للنشء

DICTIONARY

قاموس الكمبيوتر المصور

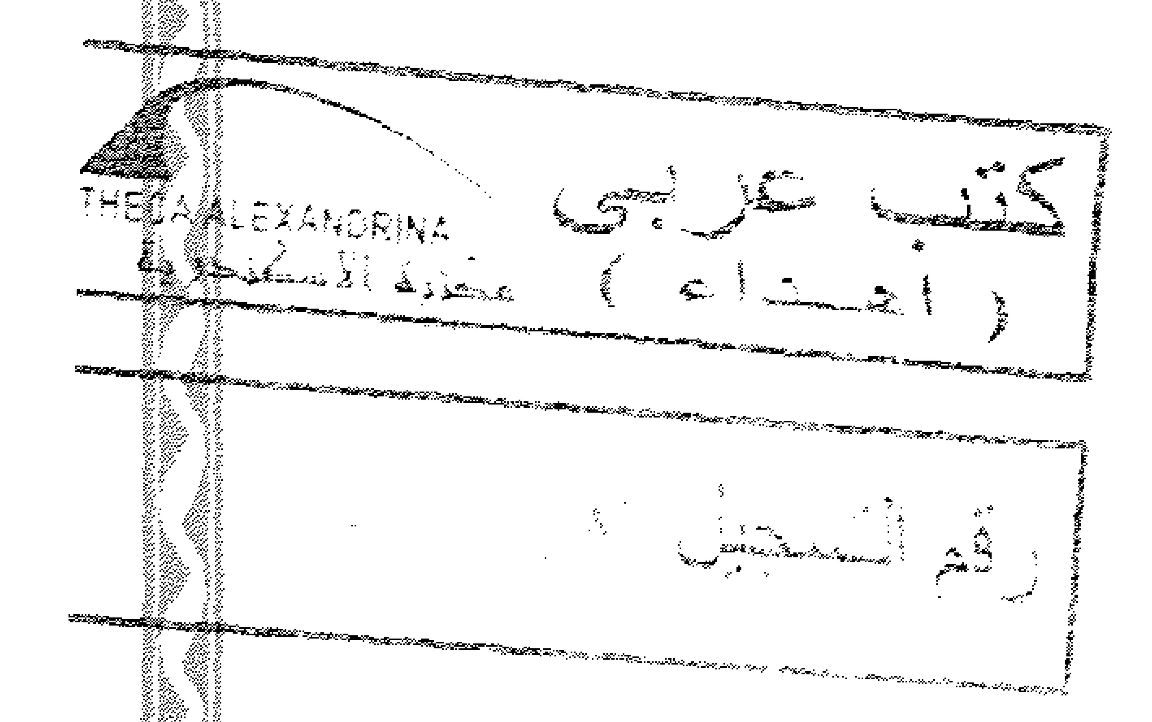
د/ جمعه خميس

قاموس الكمبيوتر المصور

م/ أحمد حسن خميس

مدرس الحاسب الآلي بمركز خدمة المجتمع

جامعة الإسكندرية



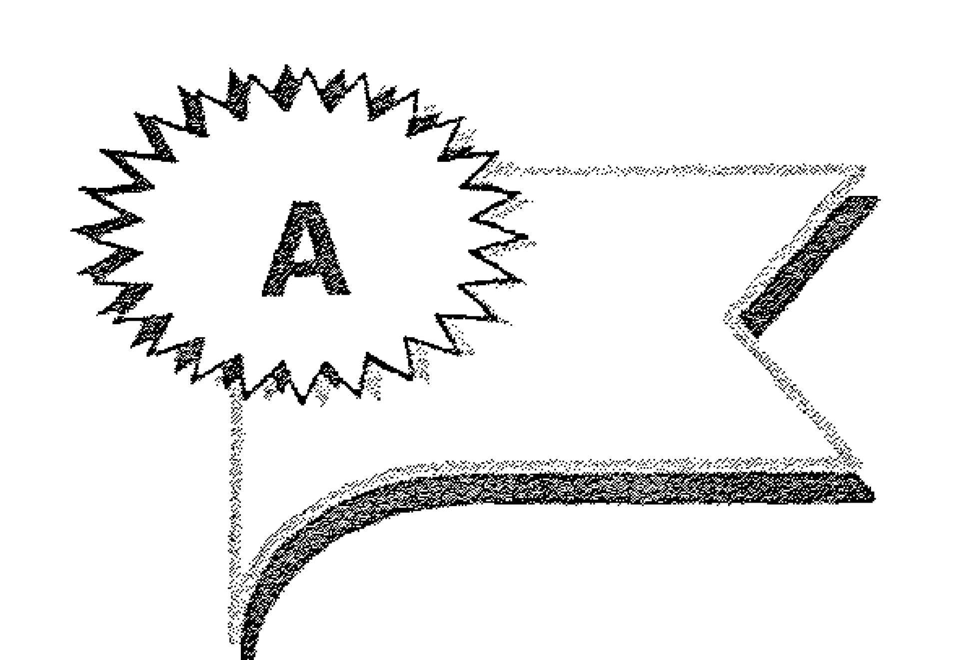
دار الإيمان

١٧ شارع خليل الخياط - مصطفى كامل - إسكندرية

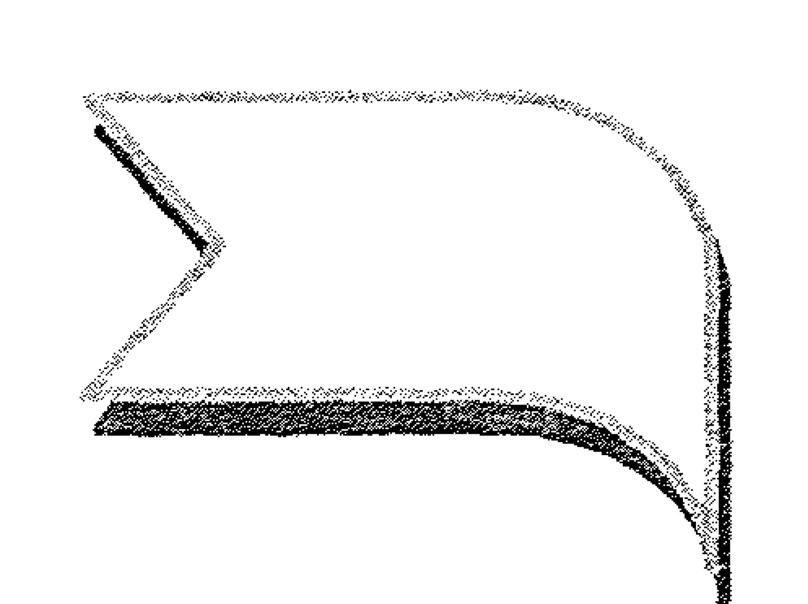
تليفون وفاكس : ٥٤٥٧٧٦٩ - تليفون : ٥٤٤٦٤٩٦

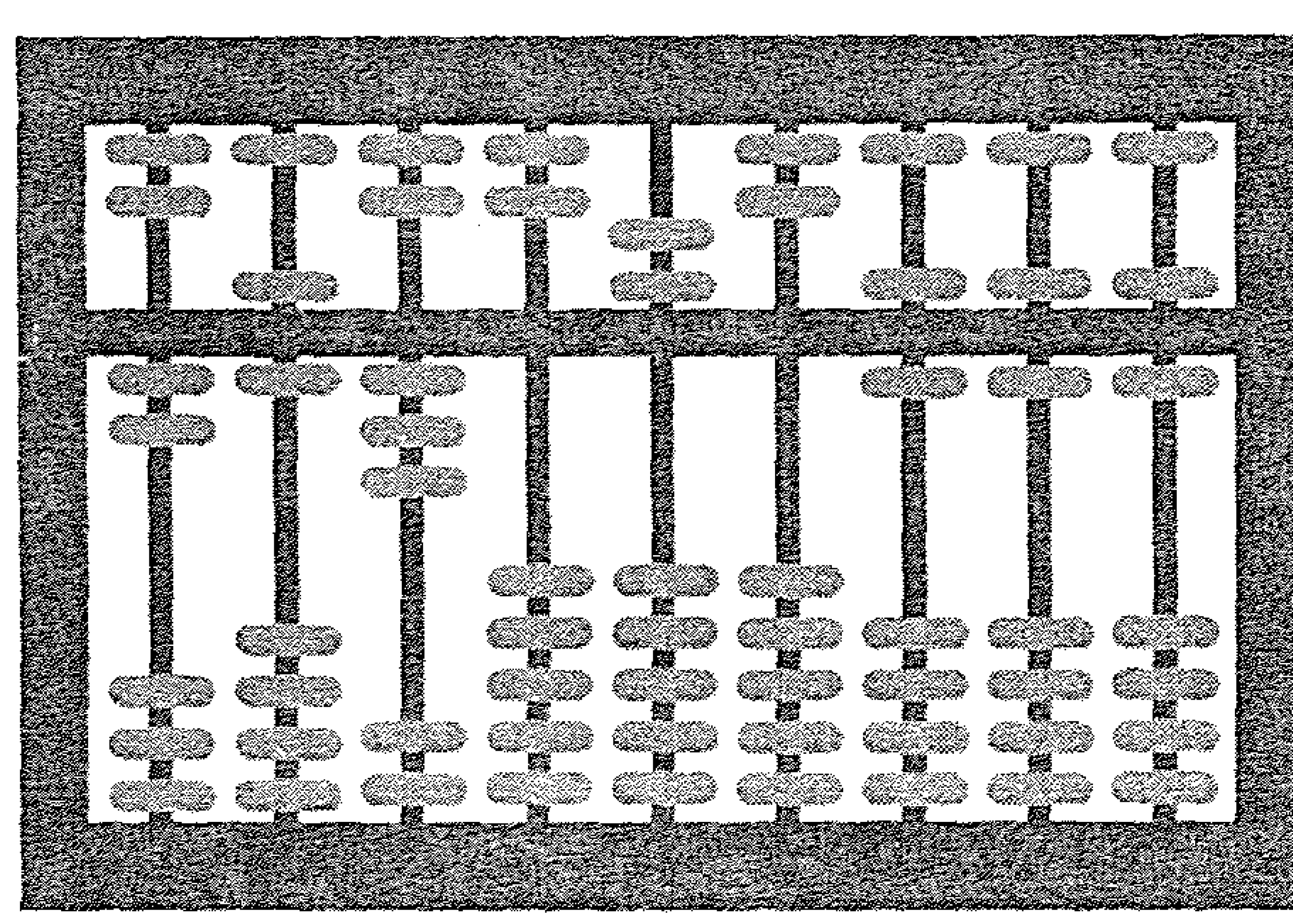
تصميم الغلاف	عادل المسلمانى
الإخراج الفنى	أحمد على حسن

رقم الإيداع	١٤٢٩١ / ٩٩
الترقيم الدولي	٩ - ٩٣ - ٥١٩١ - ٩٧٧

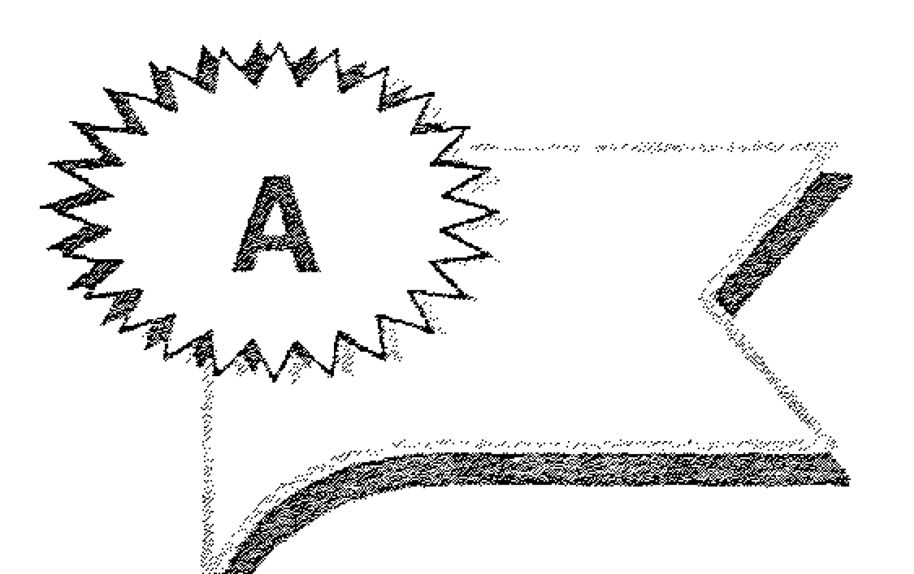


Abacus
آلة آباكس

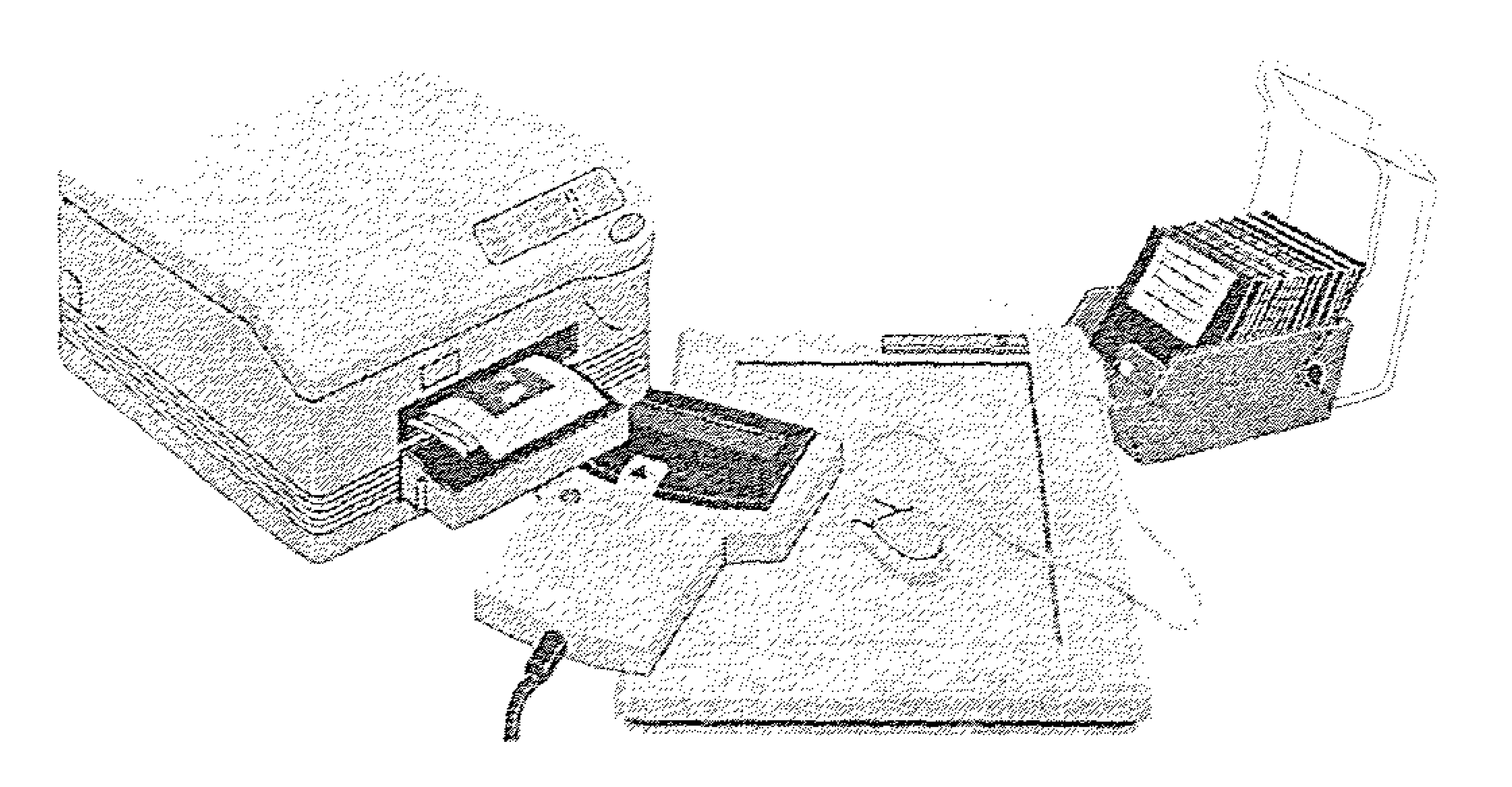




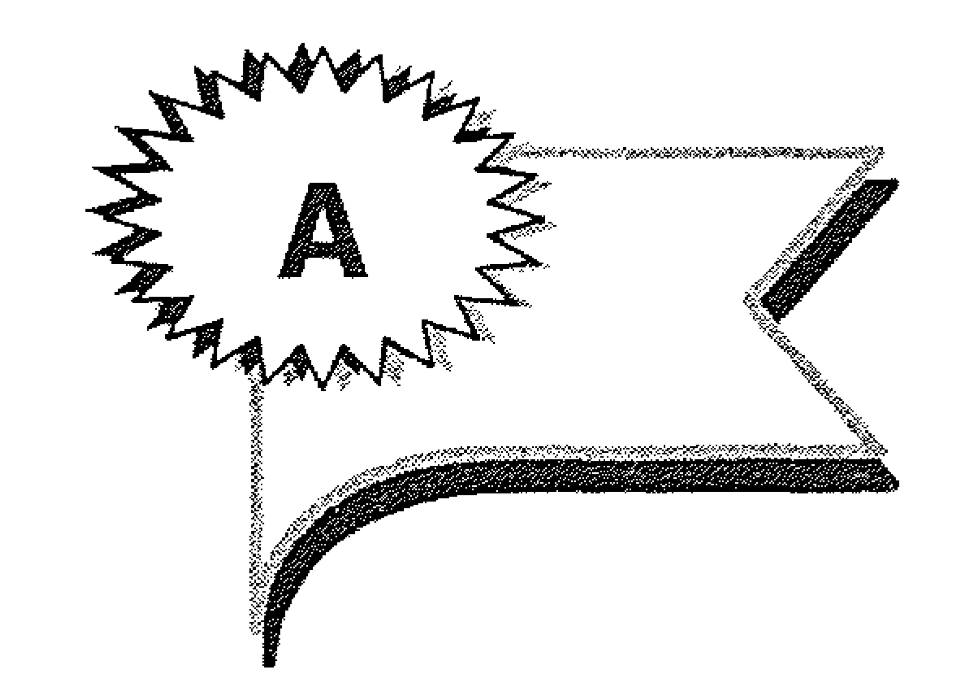
أقدم آلة حسابية عرفتها البشرية .



Accessories
ملحقات الكمبيوتر

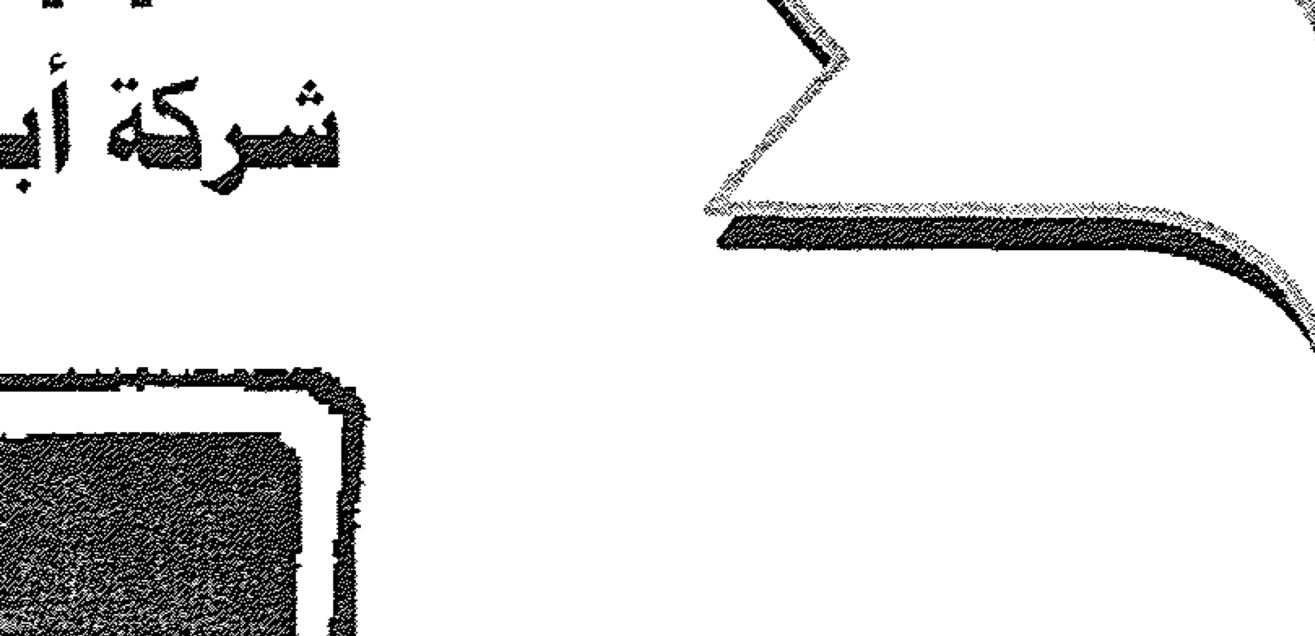


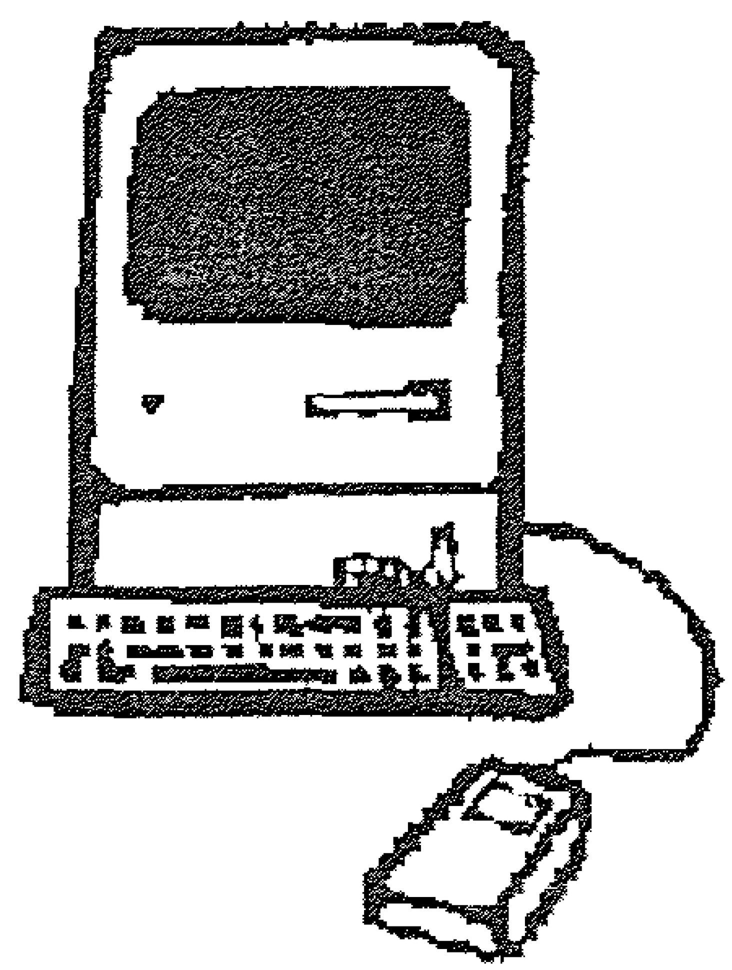
بعض الأجهزة التى يتم توصيلها بالكمبيوتر كالطابعة والماوس والعديد من المستلزمات الأخرى .



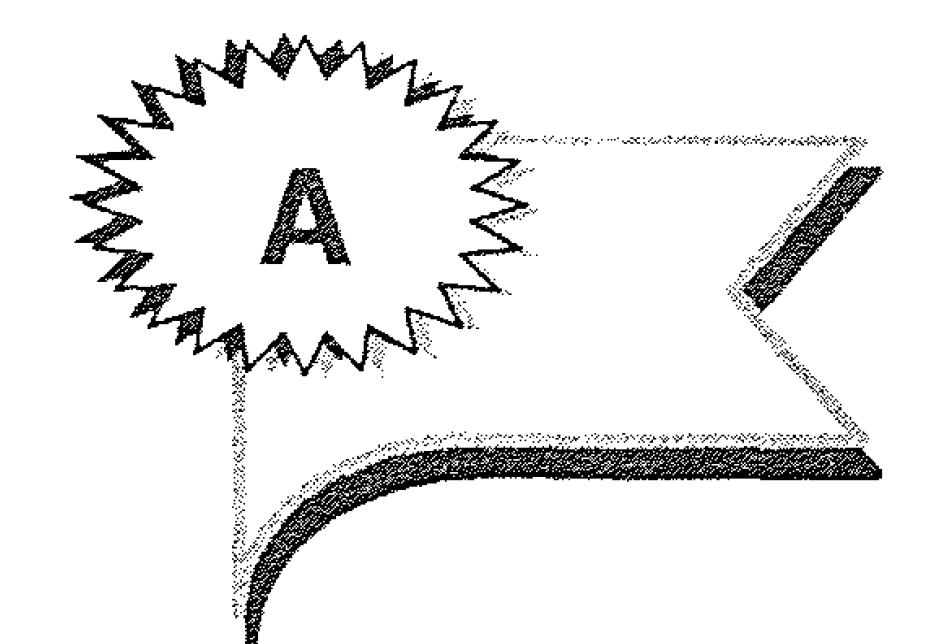


Apple
شركة أبل





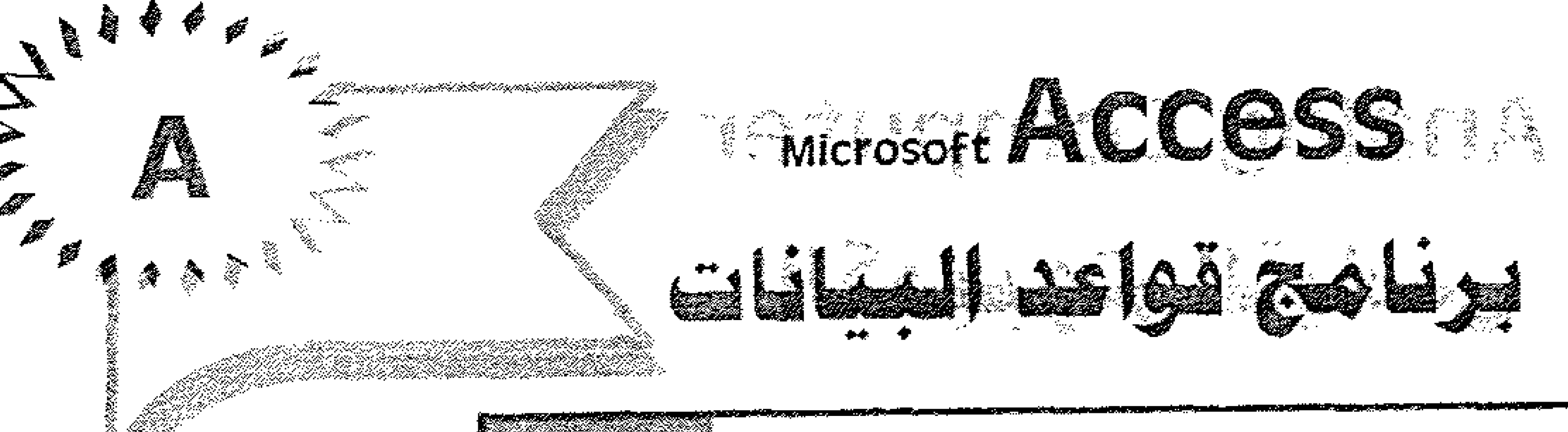
شركة أمريكية تخصصت فى صناعة أجهزة الكمبيوتر ، واقتصر استخدام تلك الأجهزة على مجال الطباعة والنشر .



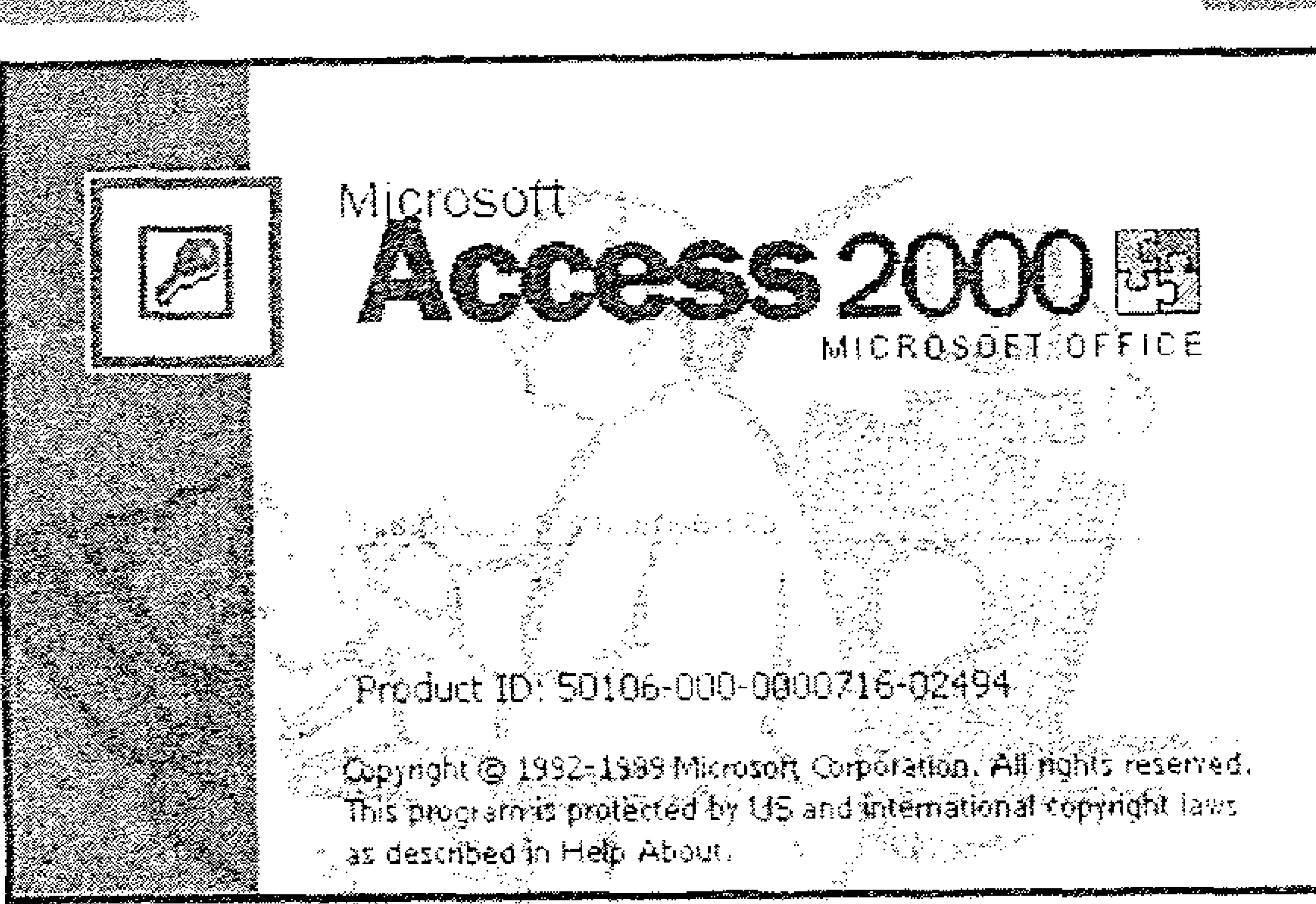
Auto-Cad
برنامج الرسم الهندسى



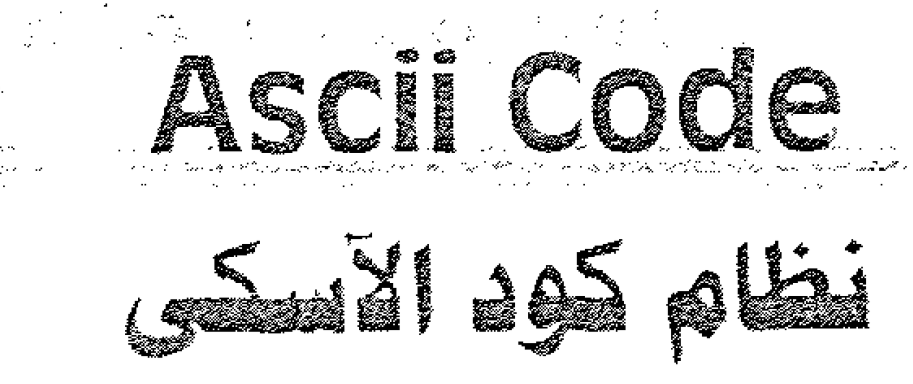
برنامج يستخدم فى إنتاج الرسوم الهندسية للمبانى والمنشآت .



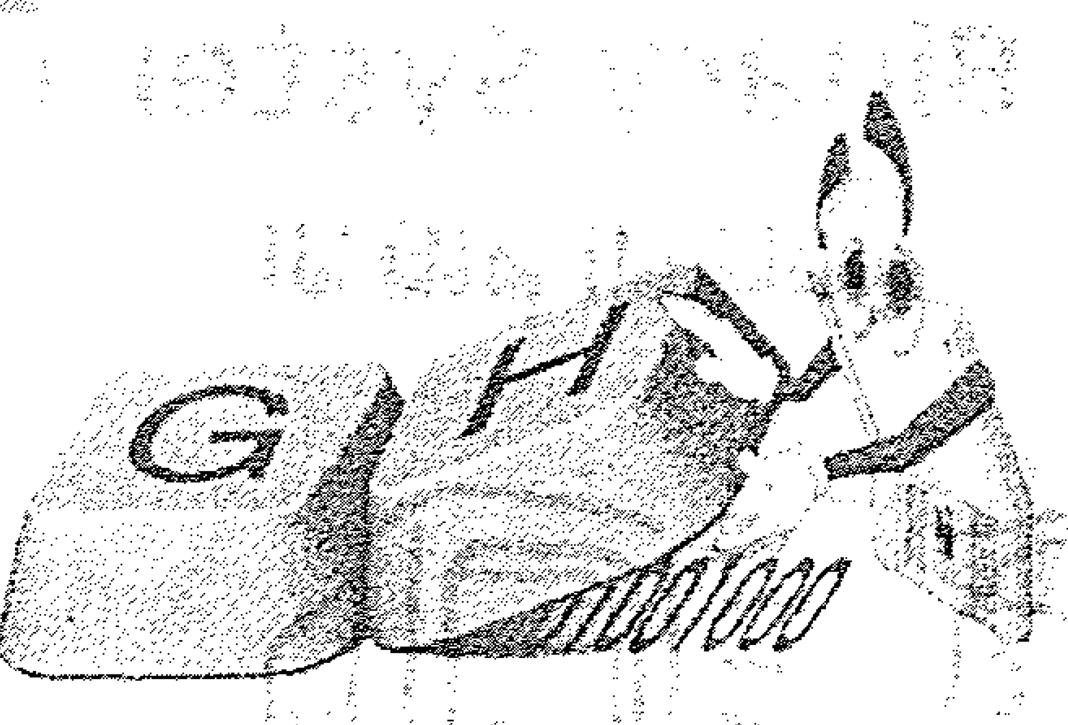
Microsoft Access
برنامج قواعد البيانات



أحد منتجات شركة Microsoft ، وهو الخاص بتصميم قواعد البيانات وبنوك المعلومات .



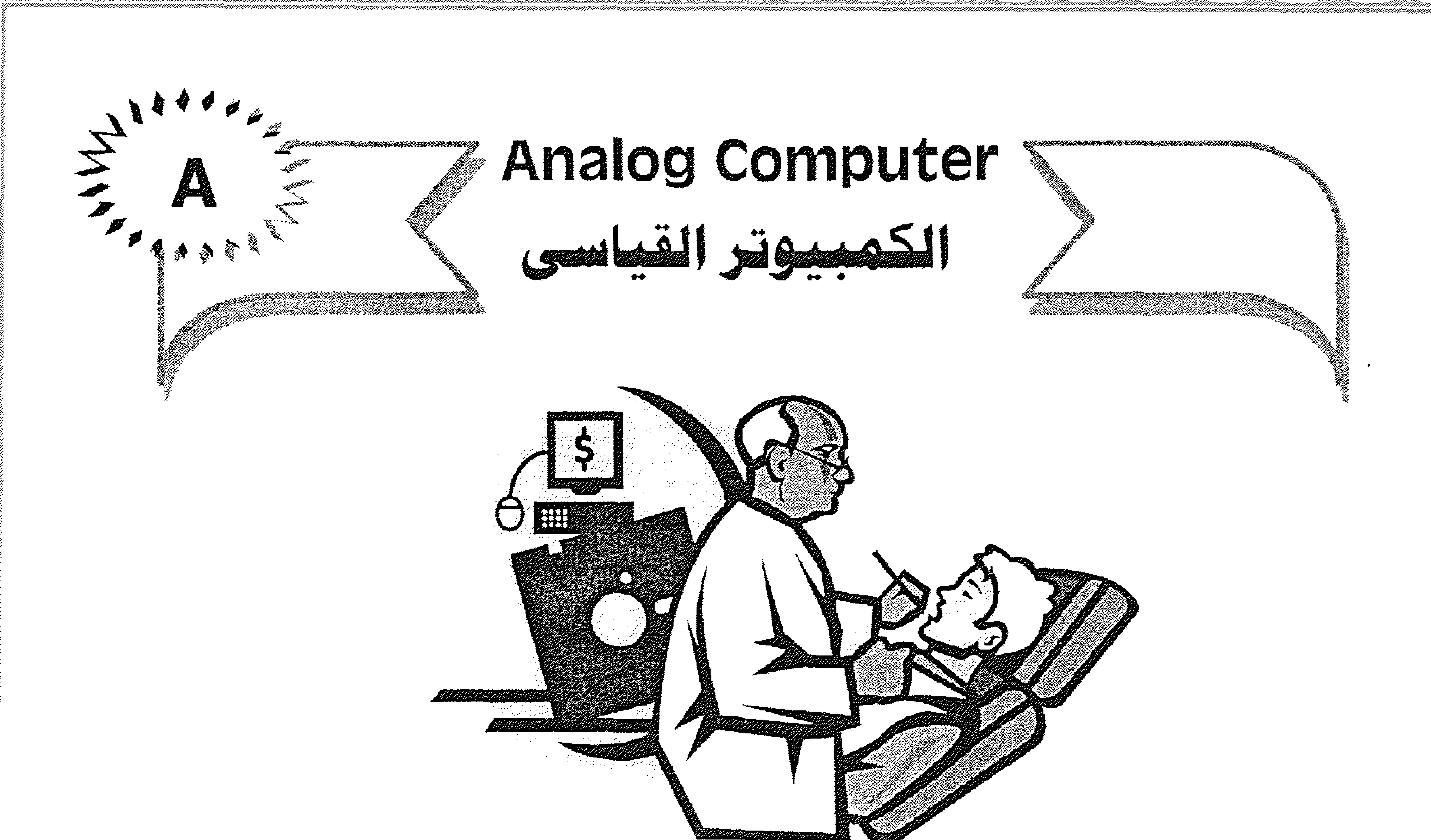
Ascii Code
نظام كود الآسكى



نظام تحويل الحروف والأرقام التى يتم التعامل بها إلى أرقام ثنائية تتمثل فى الرقمين 0 ، 1 حتى يتمكن الكمبيوتر من التعرف على الحرف الذى تقوم بإدخاله ، فمثلا حرف A يتم تمثيله بالرقم الثنائى 01000001 ، وحرف B يتم تمثيله بالرقم الثنائى 01000010 ، أما Ascii فهى اختصار لـ

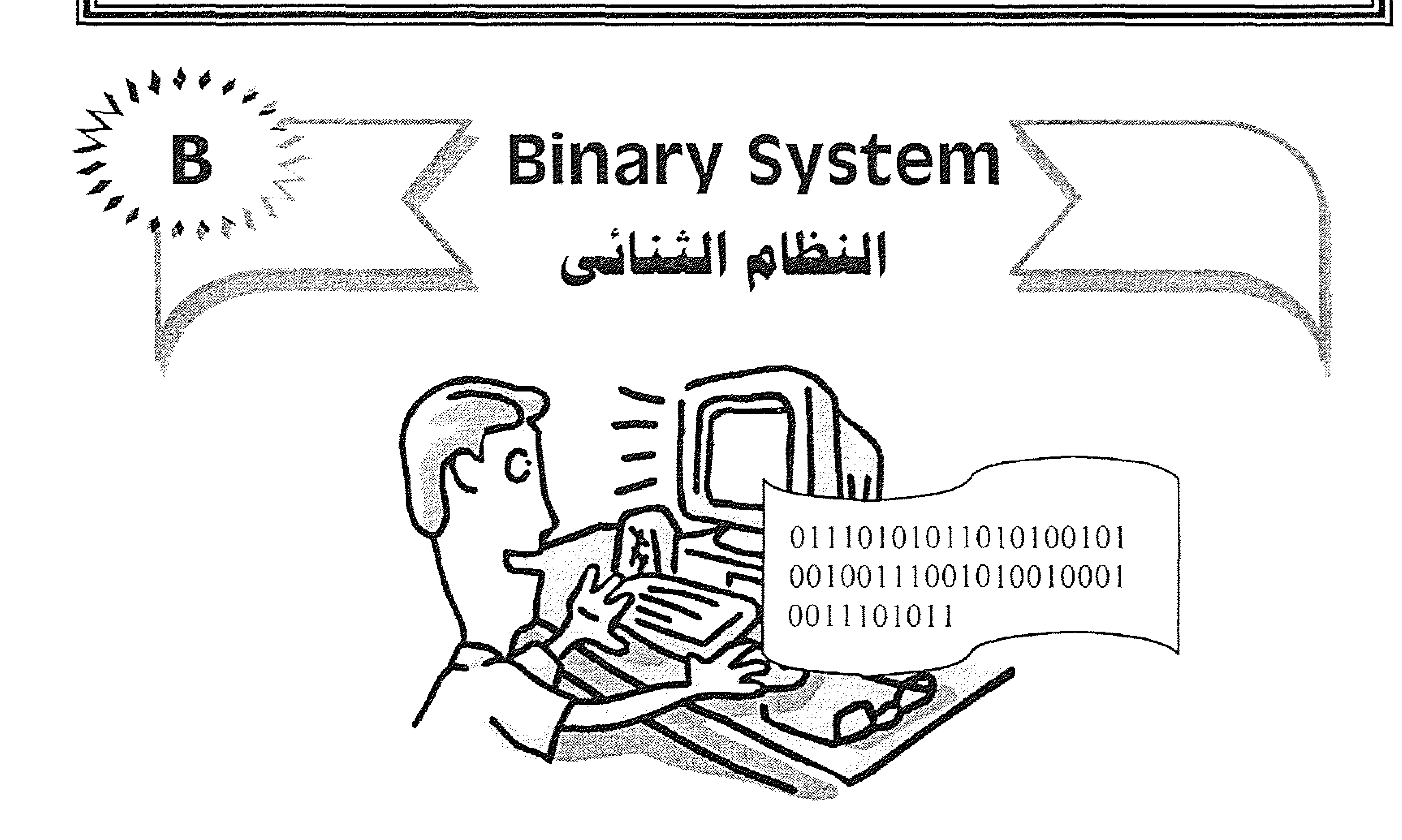
. **A**merican **S**tandard **C**ode for **I**nformation **I**nterchange

A Analog Computer
الكمبيوتر القياسى

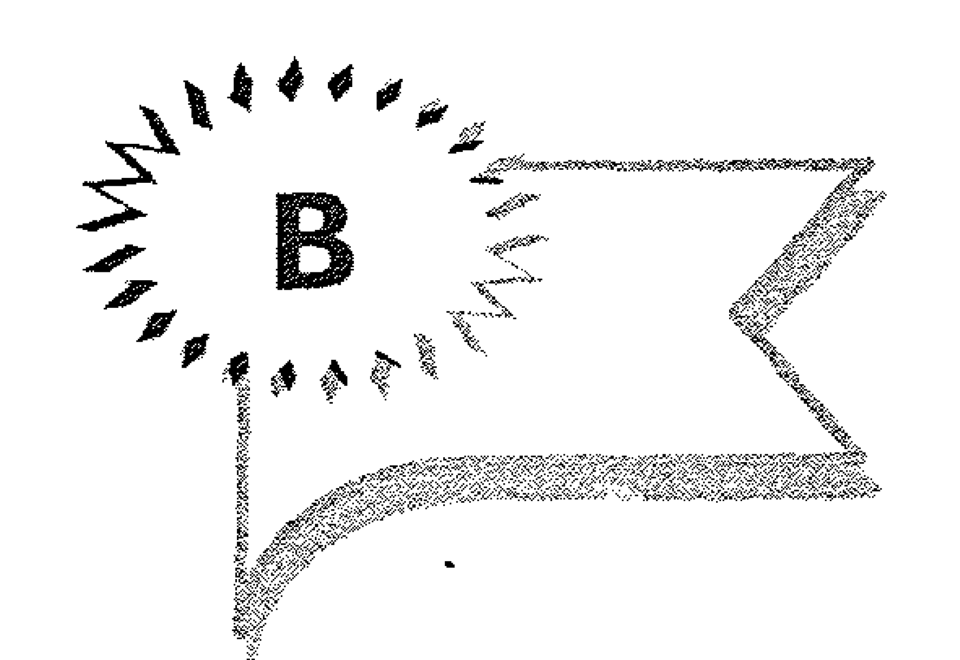


أحد أنواع الكمبيوتر ، وهو يقوم بتنفيذ المهمة التى صمم من أجلها فقط كالكمبيوتر الذى يقيس قوة الإبصار ، والكمبيوتر المستخدم لرسم القلب .

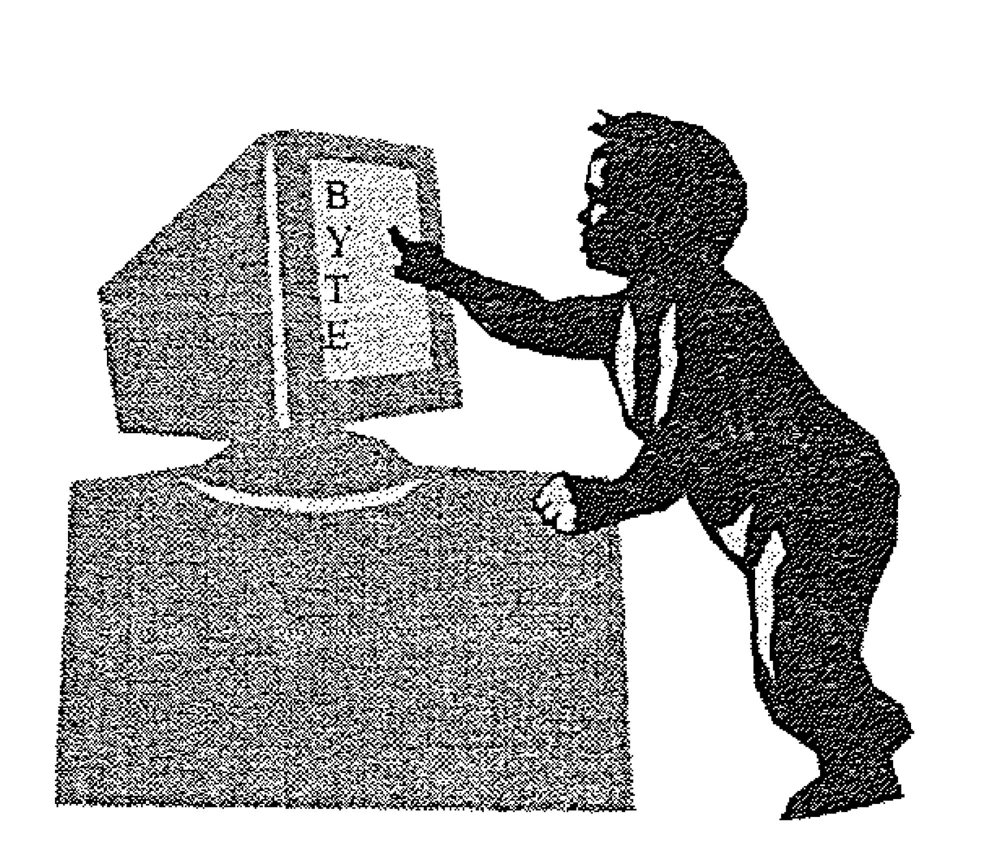
B Binary System
النظام الثنائى



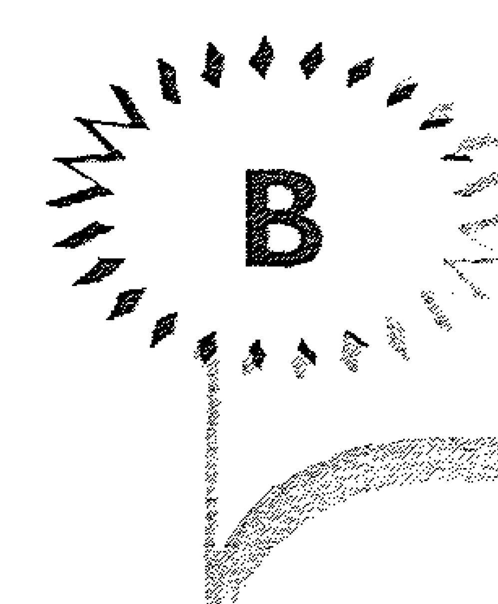
النظام الرقمى الذى يعتمد عليه الكمبيوتر فى تنفيذ العمليات المختلفة ، وهو يعتمد على الرقمين 0 و 1 فقط دون غيرهما من الأرقام



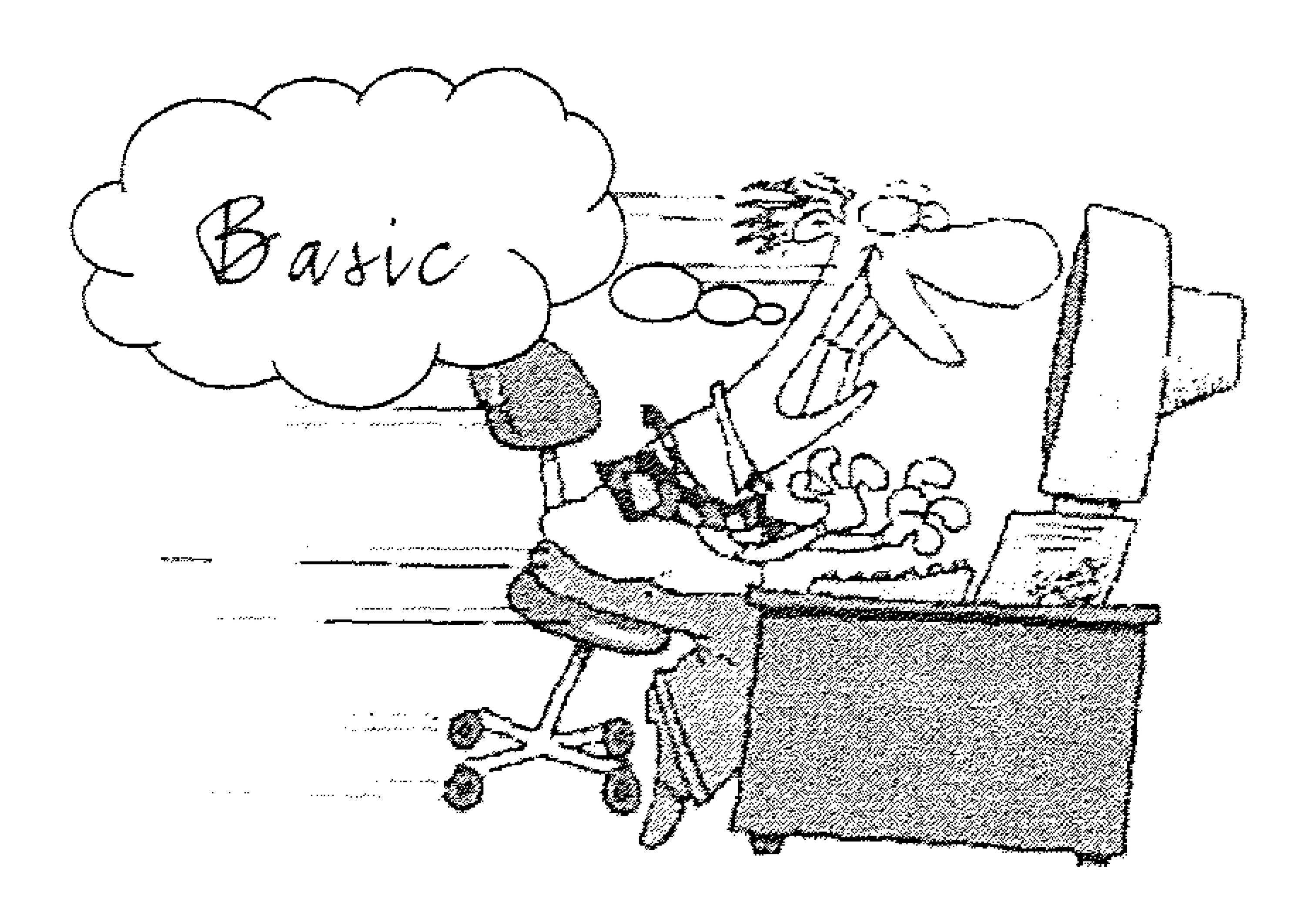
Byte
بايـــت



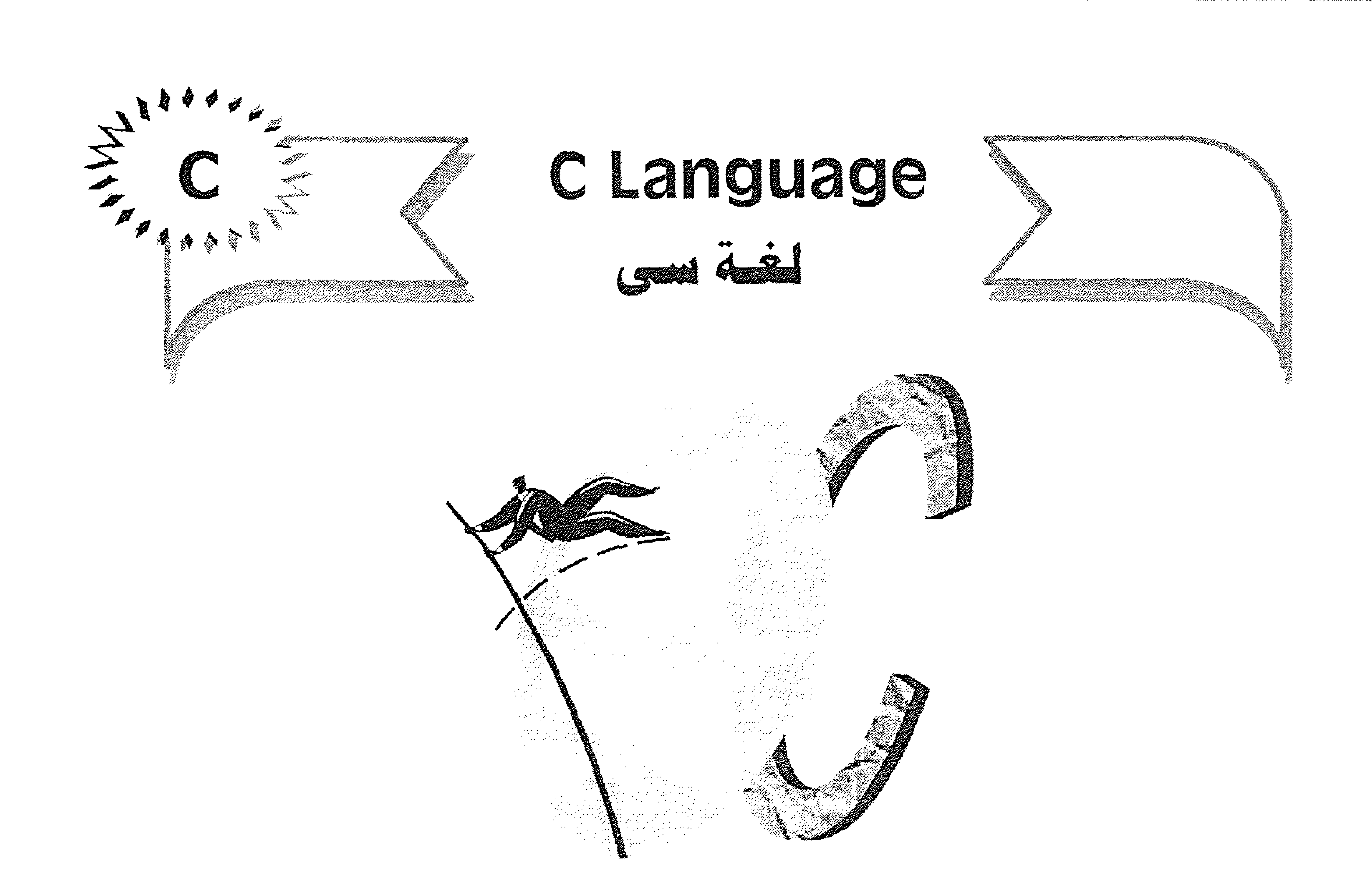
وحـــدة لقيـــاس ســـعة الذاكـــرة ، ويمكـــن للبـــايت أن يحتوى على أى رمـز مـن رمـوز اللغـة (حـرف أو رقـم أو علامة) .



Basic Language
لغة بيسك

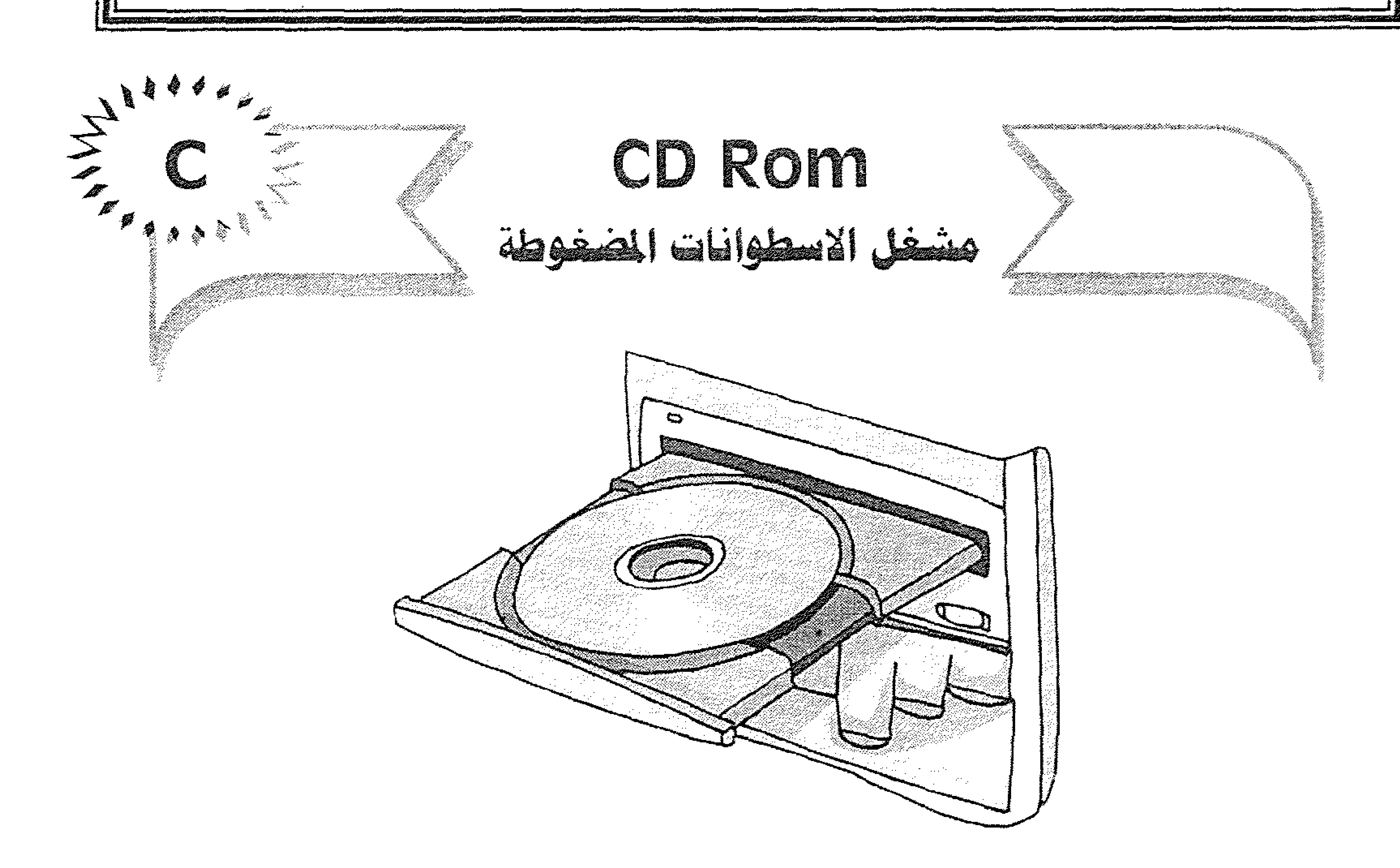


أرقى لغات الكمبيوتر وأسـهلها للمبتدئيـن وتسـتخدم فـى تصميـــم الـــبرامج ، وكلمـــة Basic اختصـــار لـــ **B**eginners **A**ll Purpose **S**ymbolic **I**nstruction **C**ode ، بمعنى لغة المبتدئين للأغراض العامة .



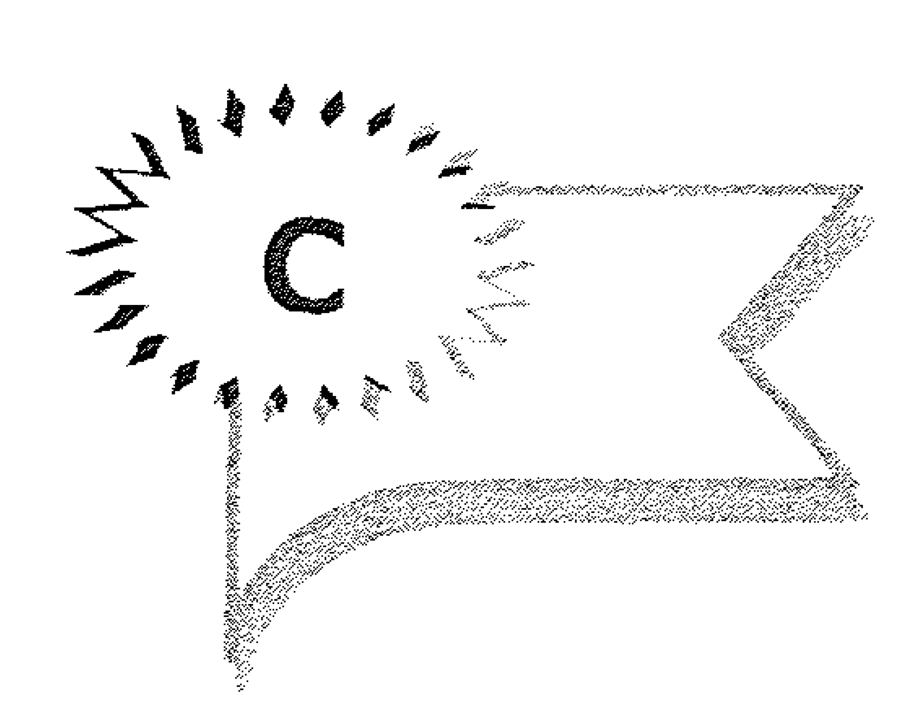
C Language
لغة سى

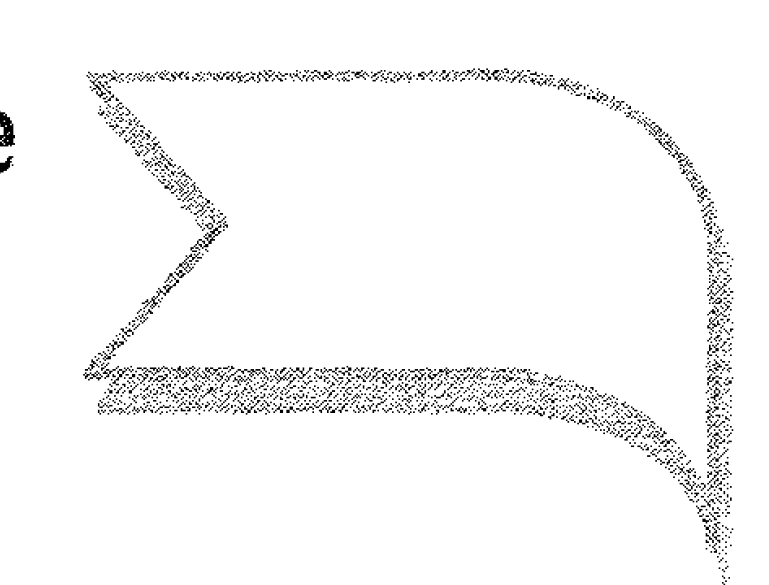
إحدى لغات البرمجة المتقدمة ، وتستخدم هذه اللغة فى تصميم برامج المنفعة كبرامج اكتشاف الفيروسات .



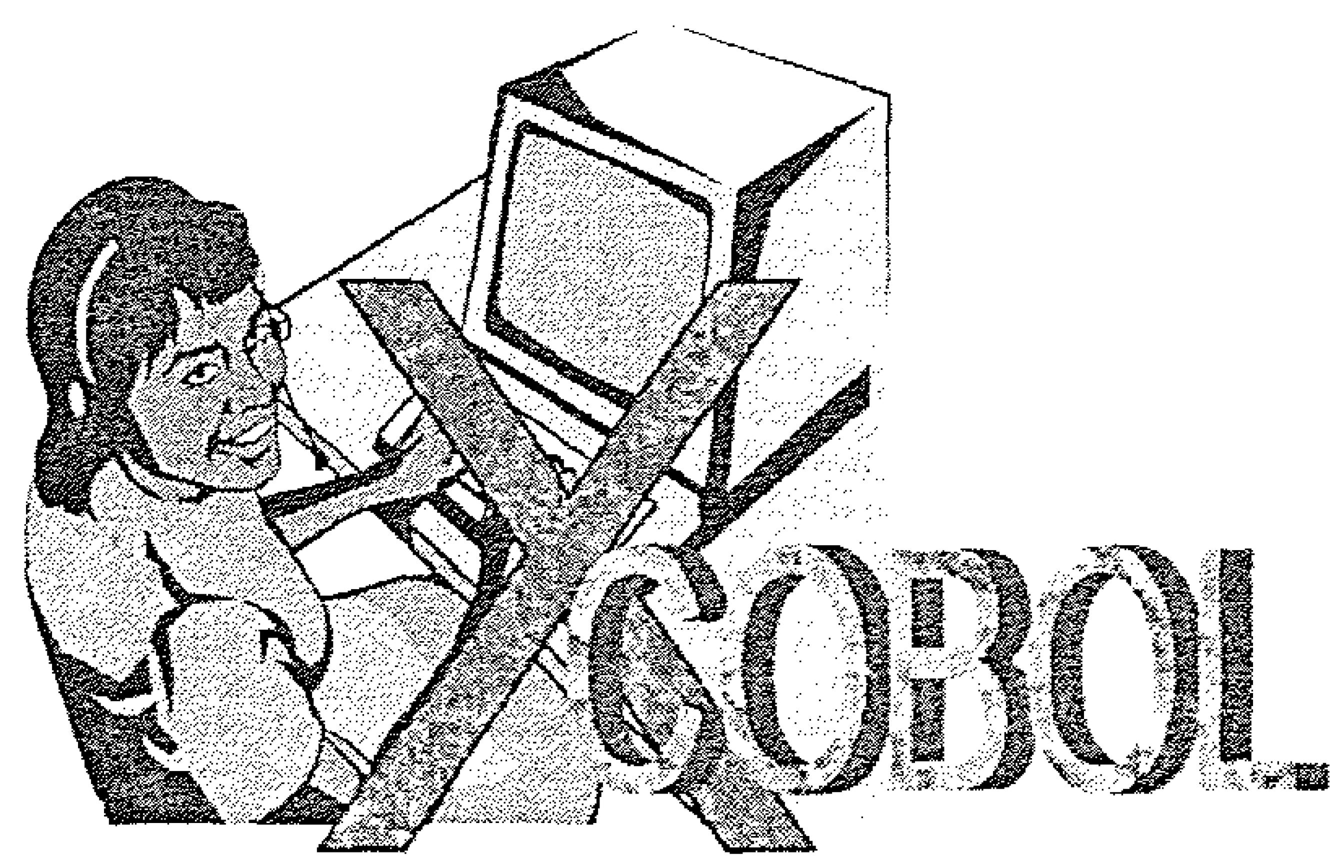
CD Rom
مشغل الاسطوانات المضغوطة

هو جهاز صغير يستخدم فى تشغيل الاسطوانات المضغوطة (المدمجة) التى يطلق عليها اسطوانات الليزر .

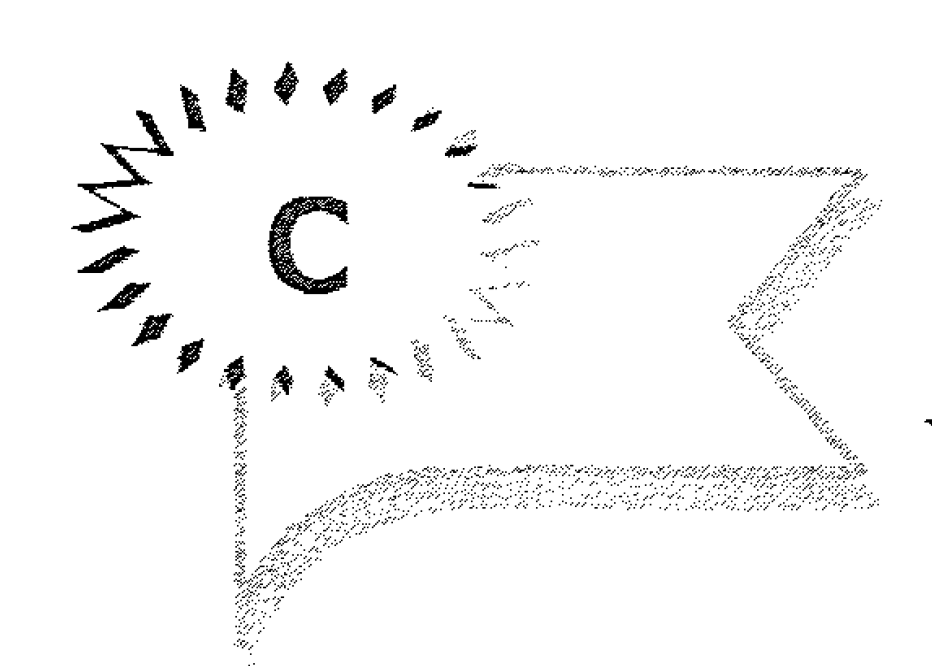




COBOL Language
لغة كوبول



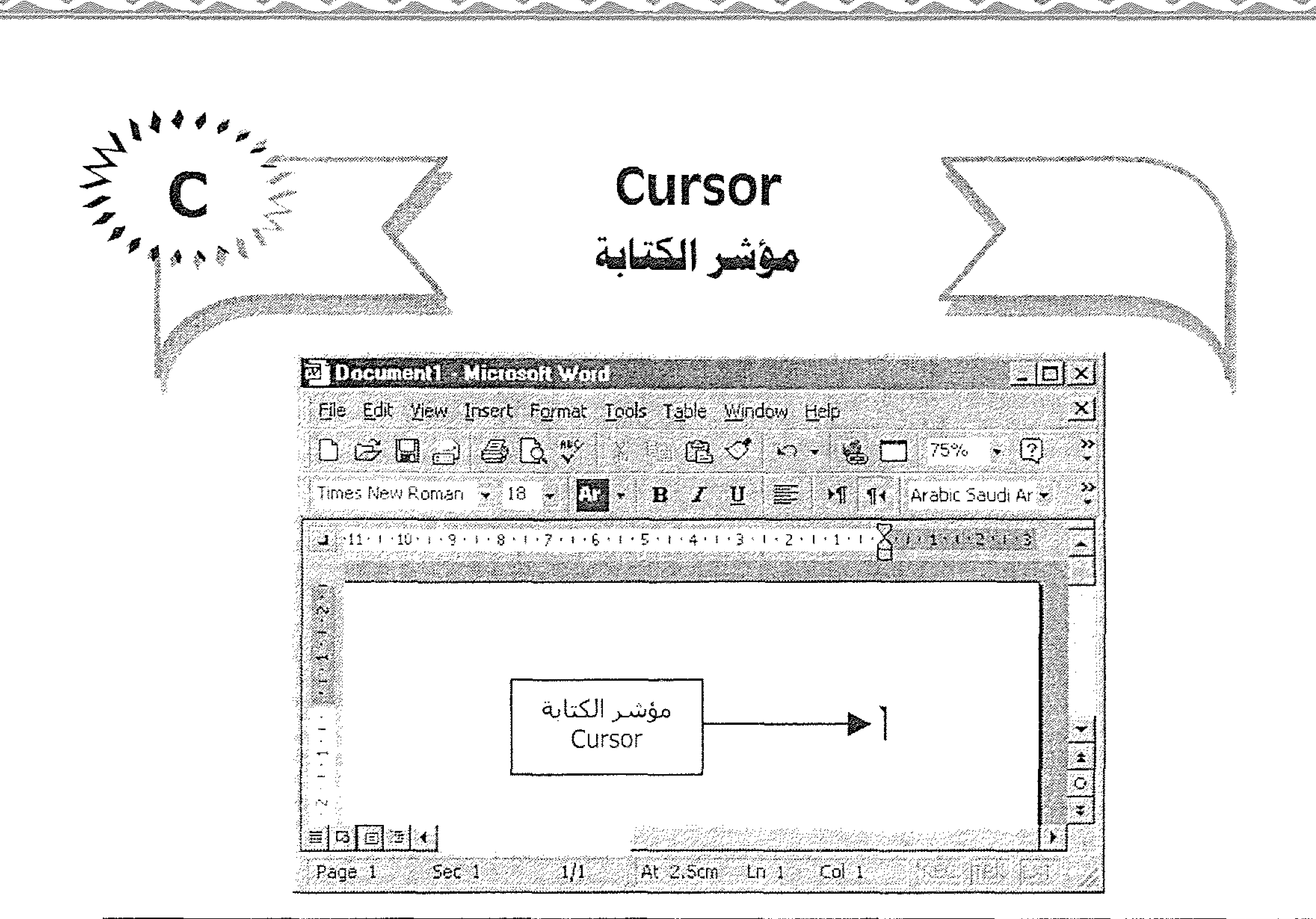
إحدى لغـات البرمجـة ، وتسـتخدم لتصميـم الـبرامج التـى تستخدم فى الأغراض التجارية ، وكلمة COBOL اختصار لـ
Common Business Oriented Language



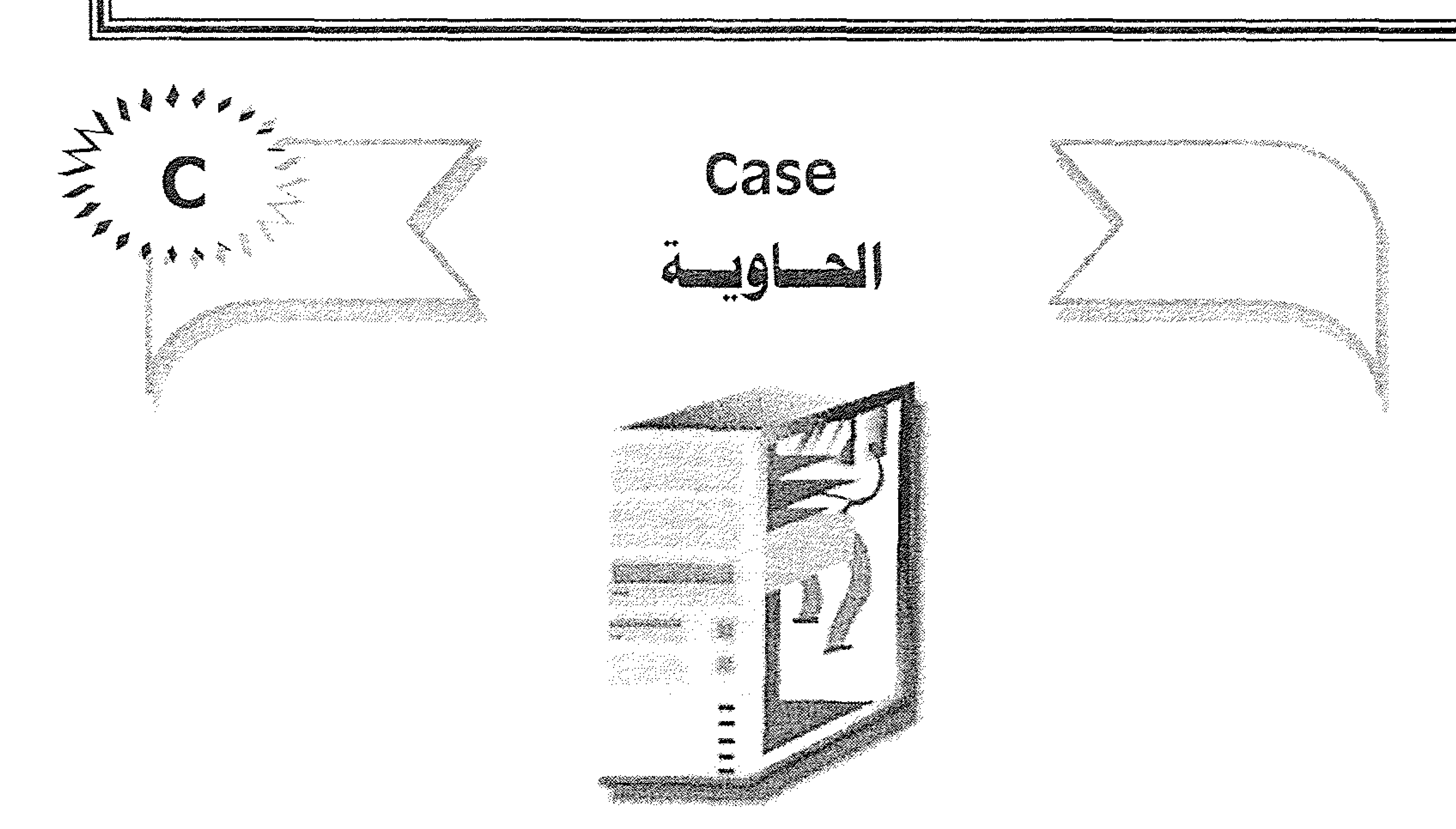
CAD
التصميم بواسطة الكمبيوتر



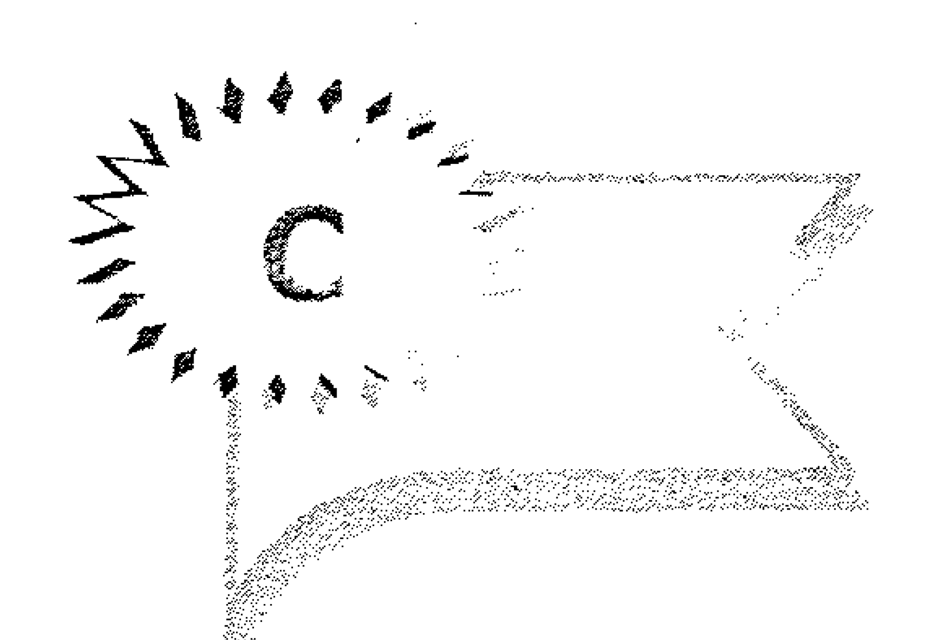
كلمـة CAD هى اختصـار لـ Computer Aided Design ، بمعنى استخدام الكمبيوتـر فـى مجـال التصميـم ، ويعتـبر برنامج Auto_Cad هو التطبيق الأمثل لذلـك ، إذ يسـتخدم ذلك البرنامج فى الرسم الهندسى على الكمبيوتر .



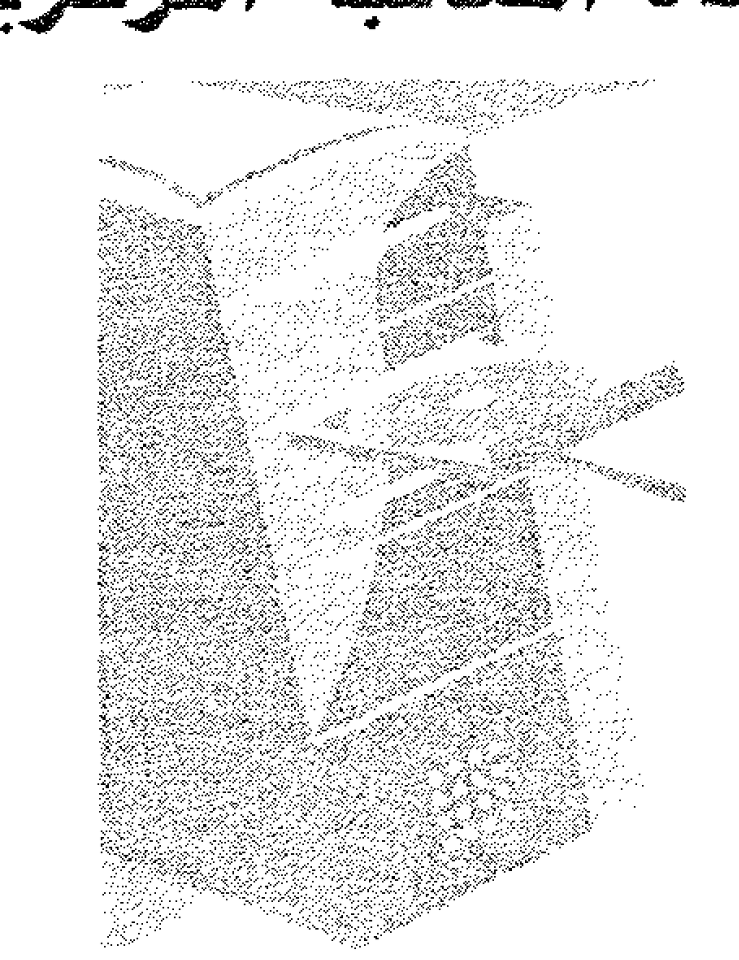
مؤشـر الكتابـة Cursor هــو علامــة توجــد داخــل واجهــة البرنامج الذى تتعامل معـه ، وتوضح هـذه العلامـة الموقـع الحالى لإدخال البيانات على الشاشة .



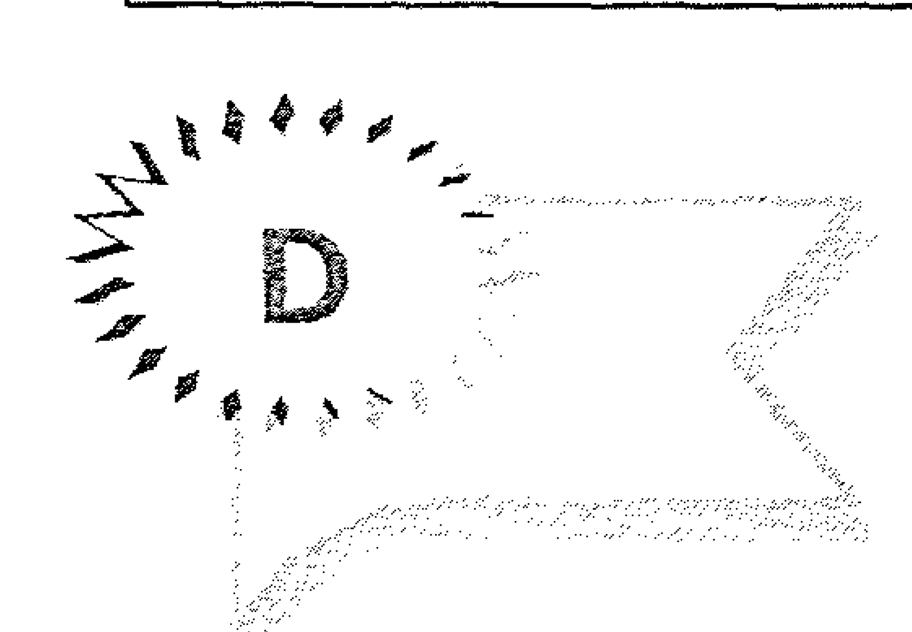
هـى ذلـك الصنـدوق الـذى يحــوى المكونـات الأسـاســية للكمبيوتر .



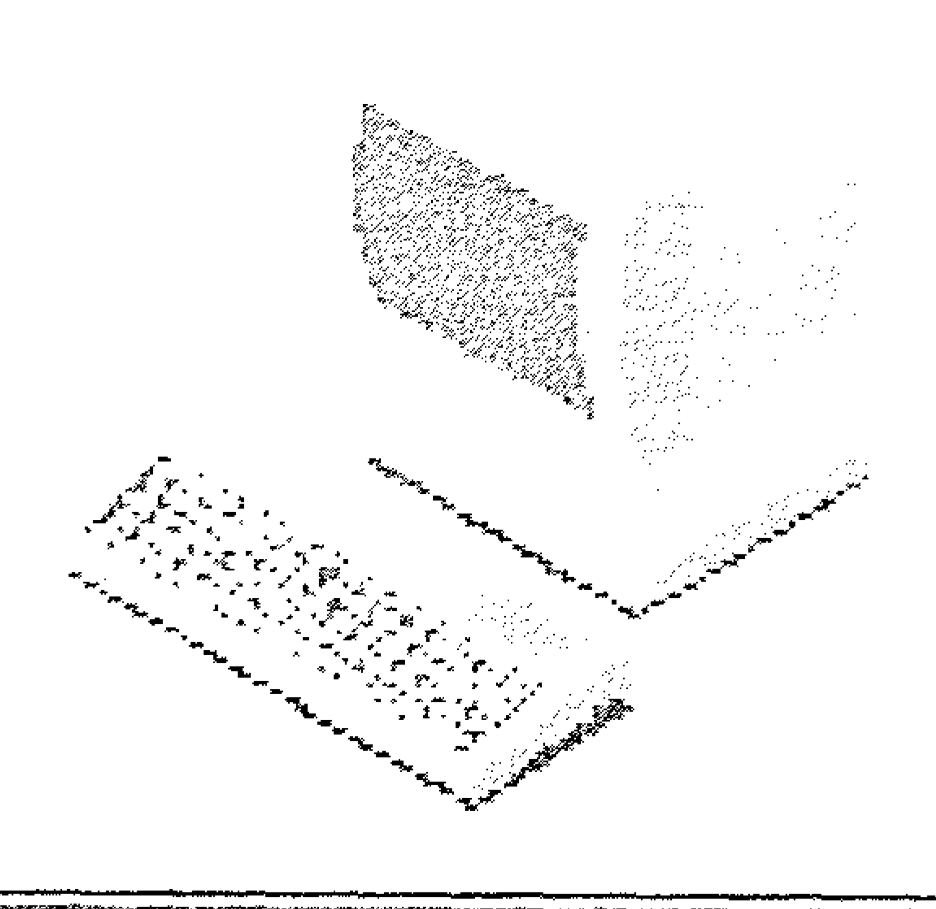
CPU
وحدة المعالجة المركزية



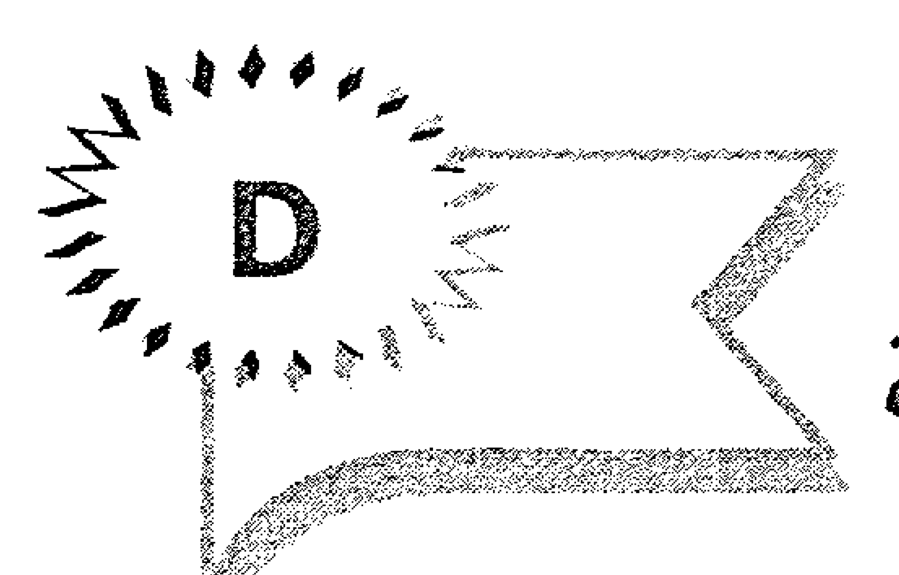
هى الوحدة المسئولة عن جميع عمليات المعالجة التى يقوم بتنفيذها الكمبيوتر وفقاً للأوامر التى قام المستخدم بإصدارها إليه ، أما CPU فهى اختصار لـ Central Processing Unit .



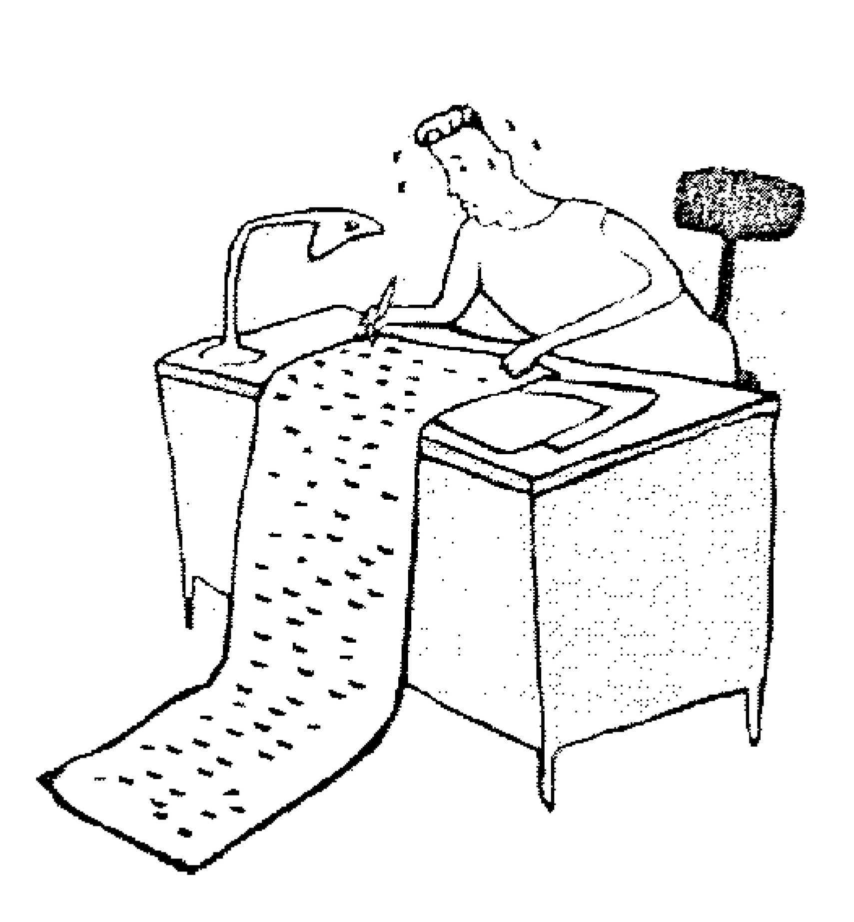
Digital Computer
الكمبيوتر الرقمى



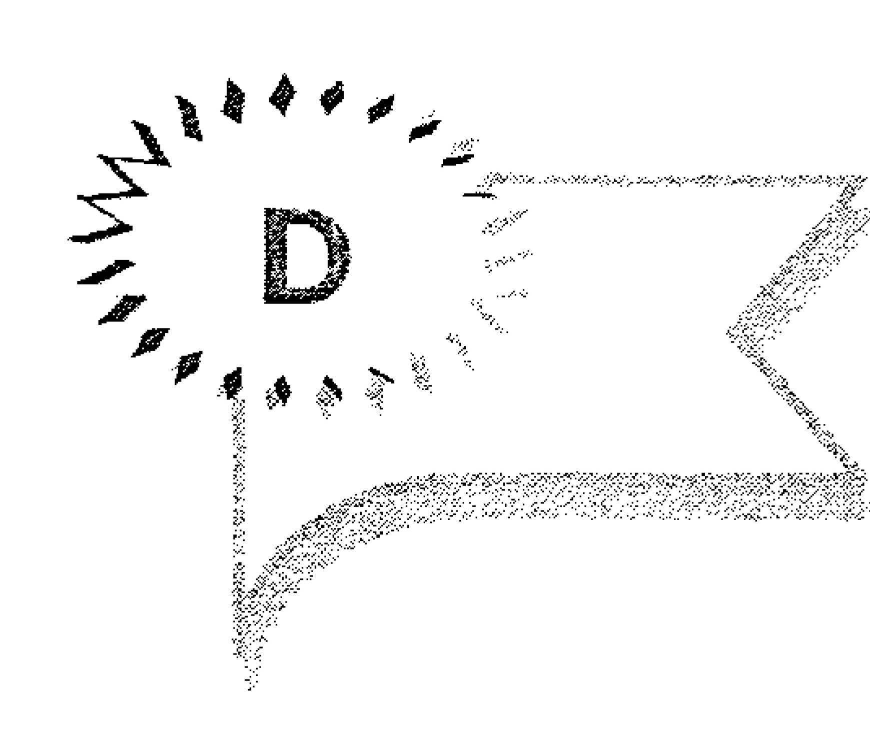
هو كمبيوتر متعدد الأغراض ، كذلك الكمبيوتر الذى تعمل عليه الآن ، ويتحكم البرنامج الموضوع داخله فى تحديد الوظيفة التى يمكن أن يقوم بها .



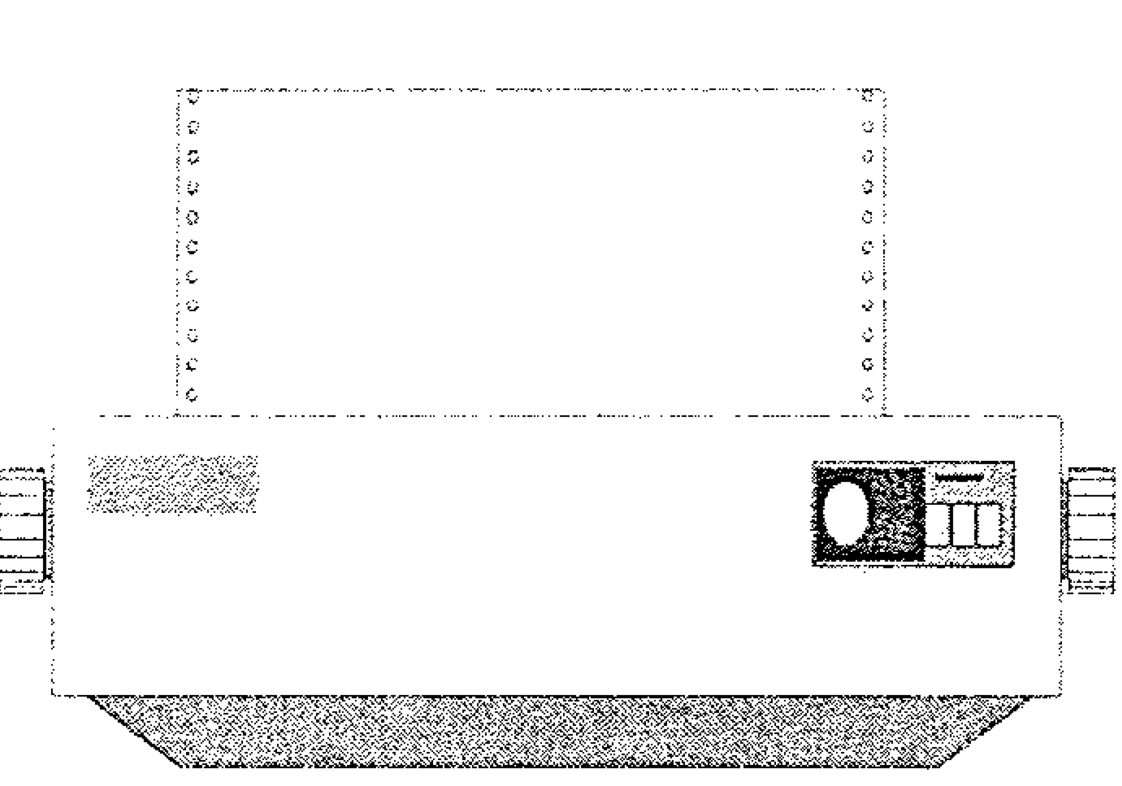
DOS
نظام تشغيل الاسطوانة



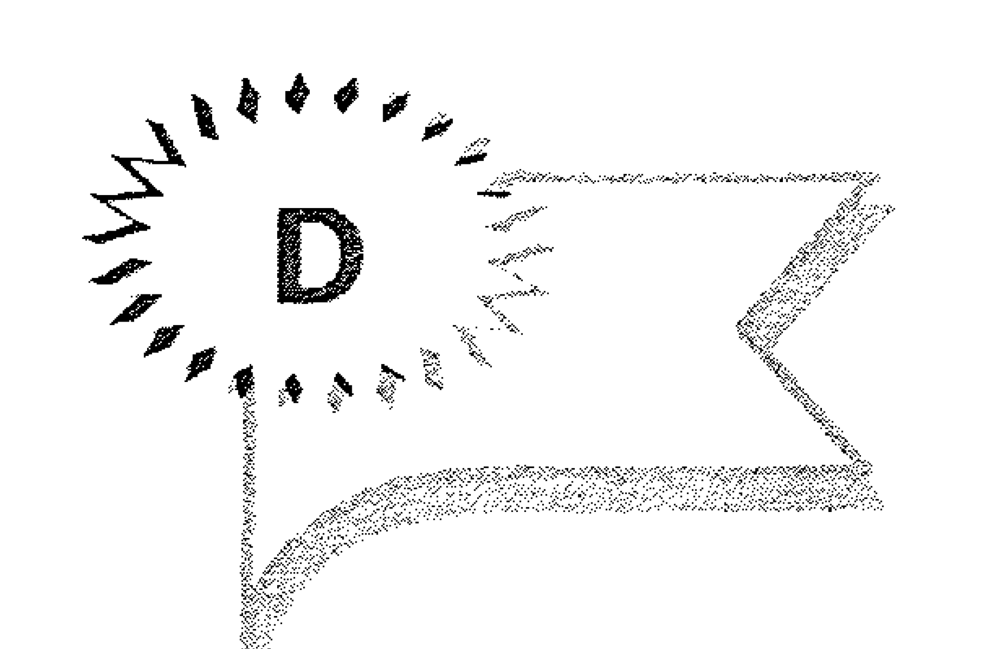
أحد أقدم أنظمة تشغيل الحاسبات الشخصية ، وتم استخدامه على أجهزة الكمبيوتر الشخصية طوال فترة الثمانينيات ، وأوائل التسعينيات ، أما DOS فهى اختصار لـ Disk Operating System .

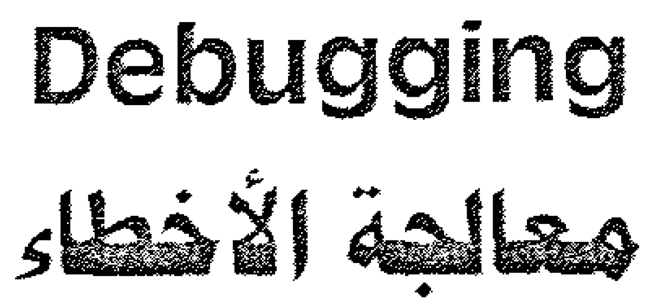


Dot Matrix Printer
الطابعة النقطية



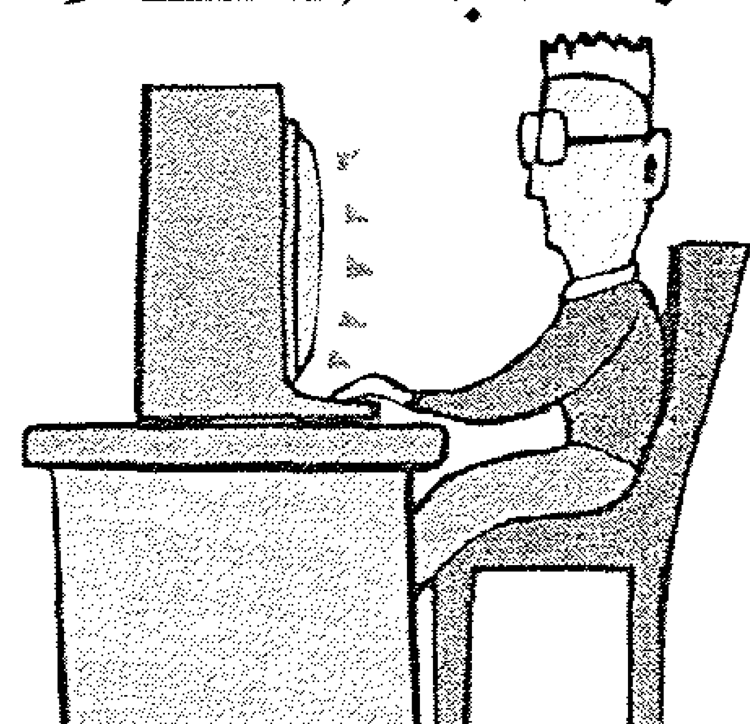
أحد أنواع الطابعات ، تتميز برخص سعر شريط الكربون المستخدم فى عملية الطباعة ، لكن يعيبها البطء الشديد ، والصوت المزعج أثناء عملية الطباعة .

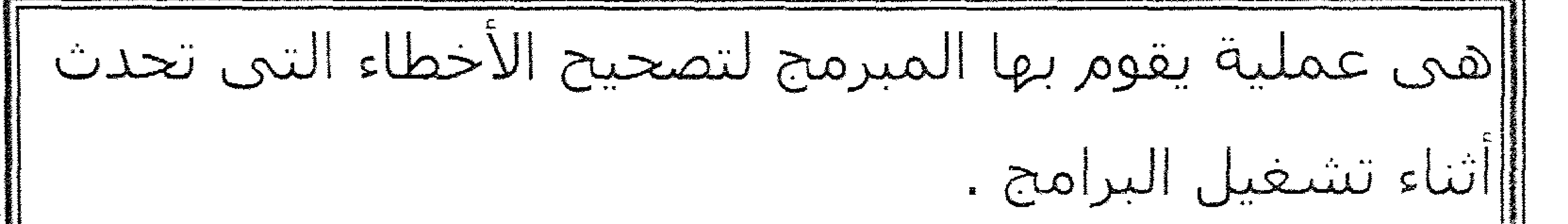




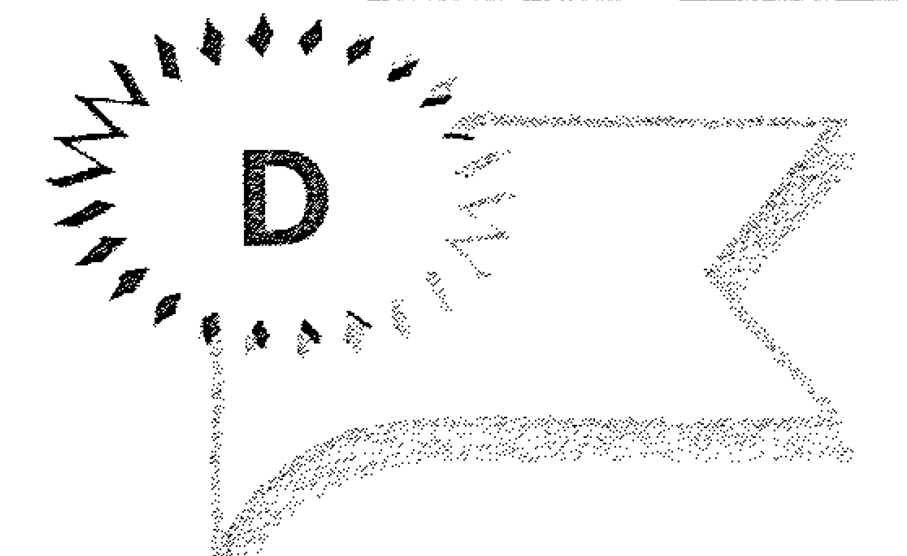
Debugging

معالجة الأخطاء





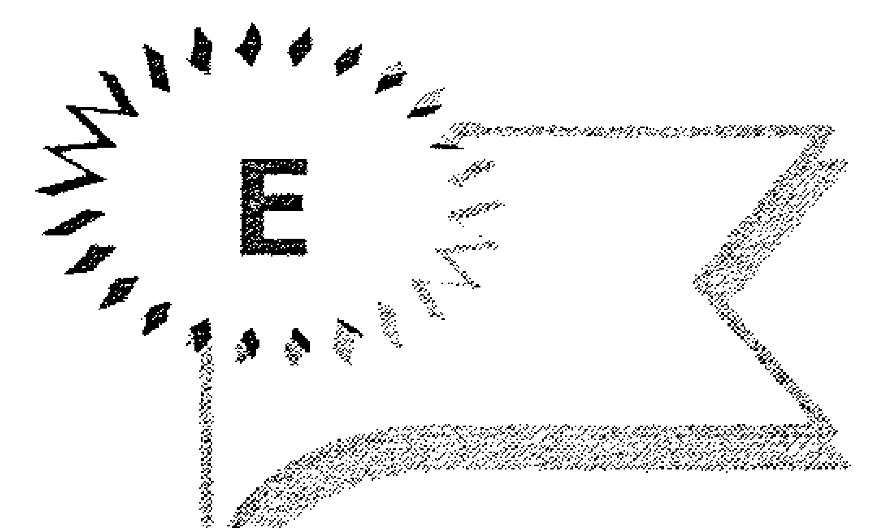
هى عملية يقوم بها المبرمج لتصحيح الأخطاء التى تحدث أثناء تشغيل البرامج .



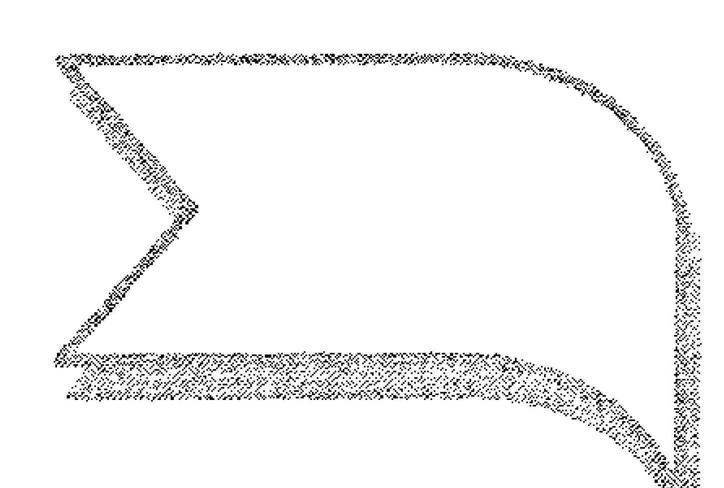
Direct Access

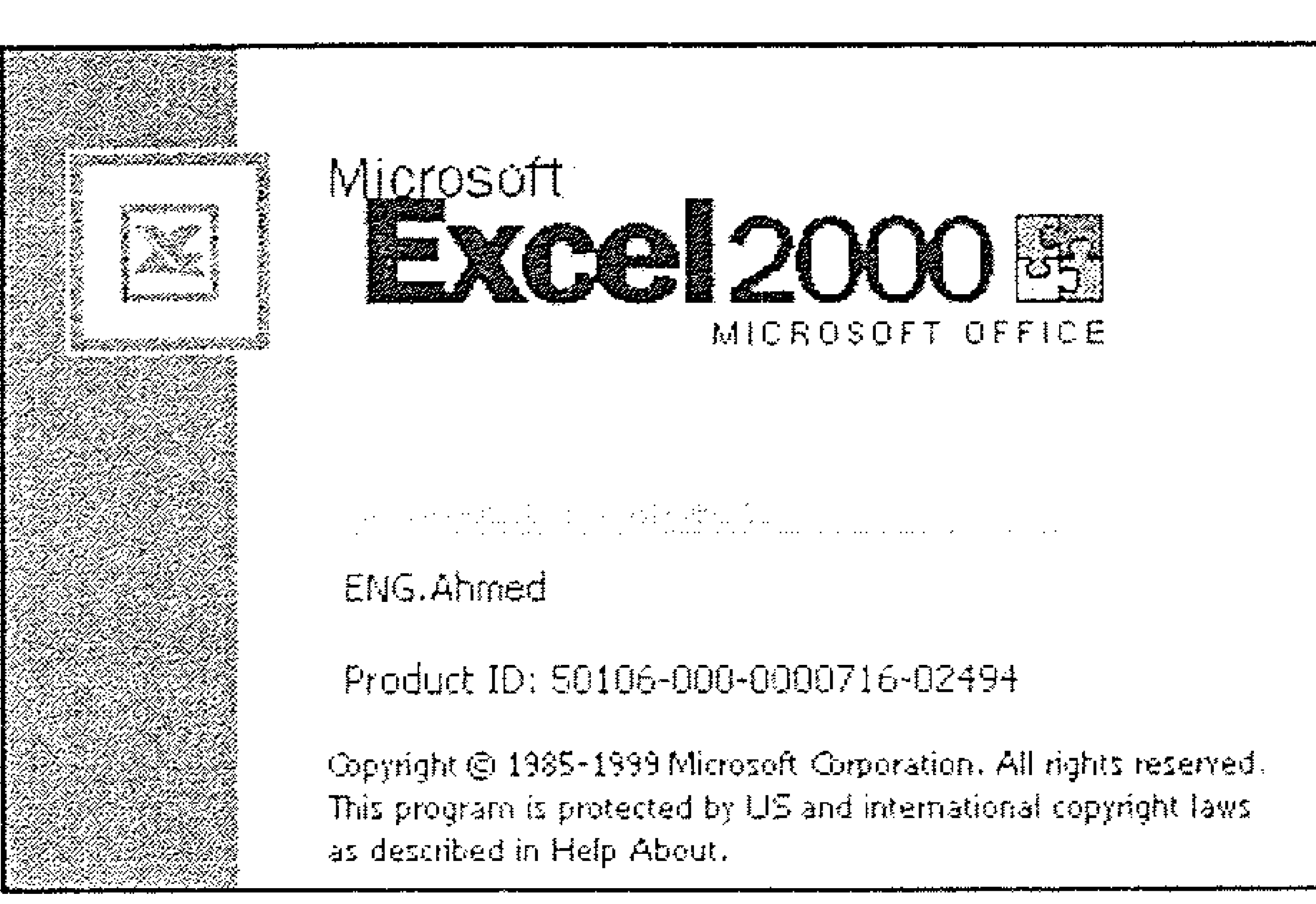
الوصول المباشر للبيانات

إحدى طرق الوصول إلى البيانات ، ويتم الوصول إلى البيان المطلوب بتحديد عنوانه فى الذاكرة دون الحاجة إلى المرور على البيانات التى تسبقه ، وتعد هذه الطريقة هى أسرع الطرق للوصول إلى البيانات ، وهى تماماً كالطريقة التى تتبعها للوصول إلى رقم تليفون أحد أصدقائك داخل فهرس التليفونات فأنت تذهب مباشرة إلى الصفحة المدون بها اسمه دون المرور على الصفحات التى تسبقها .

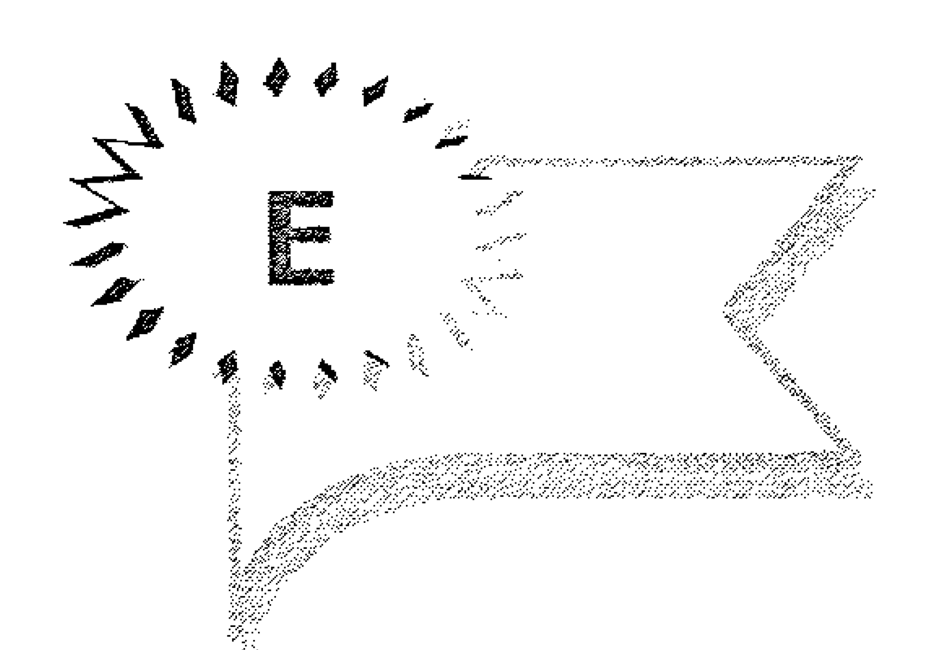


Microsoft Excel
برنامج تصميم الجداول

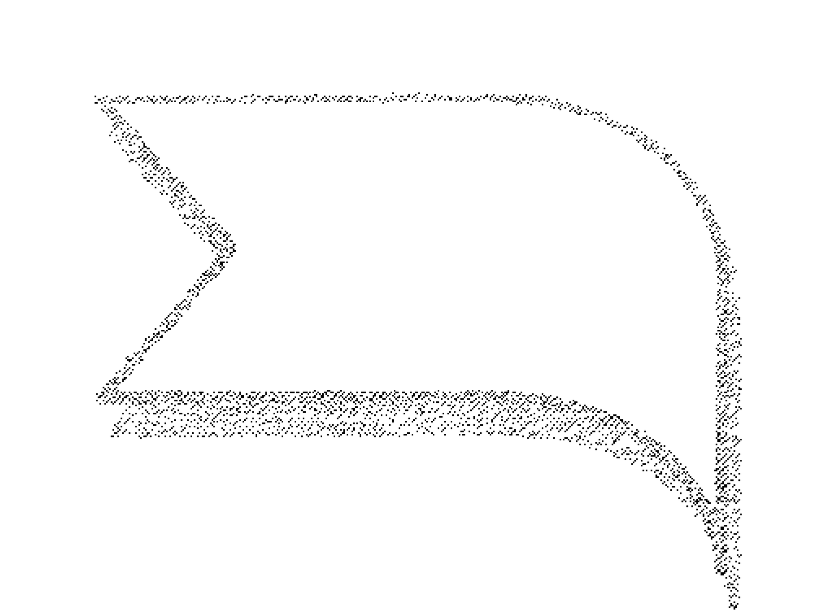




أحد منتجات شركة Microsoft ، ويستخدم ذلك البرنامج فى تصميم الجداول ، وإعداد الحسابات ، وتصميم الرسوم البيانية ، وطباعة التقارير ، والعديد من المهام الأخرى .

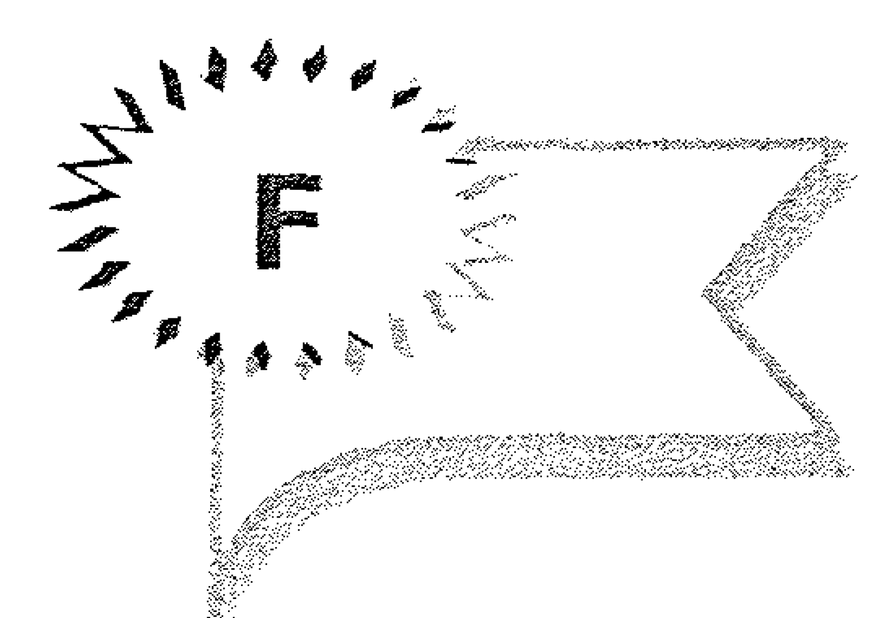


Execution
تنفيذ الأوامر

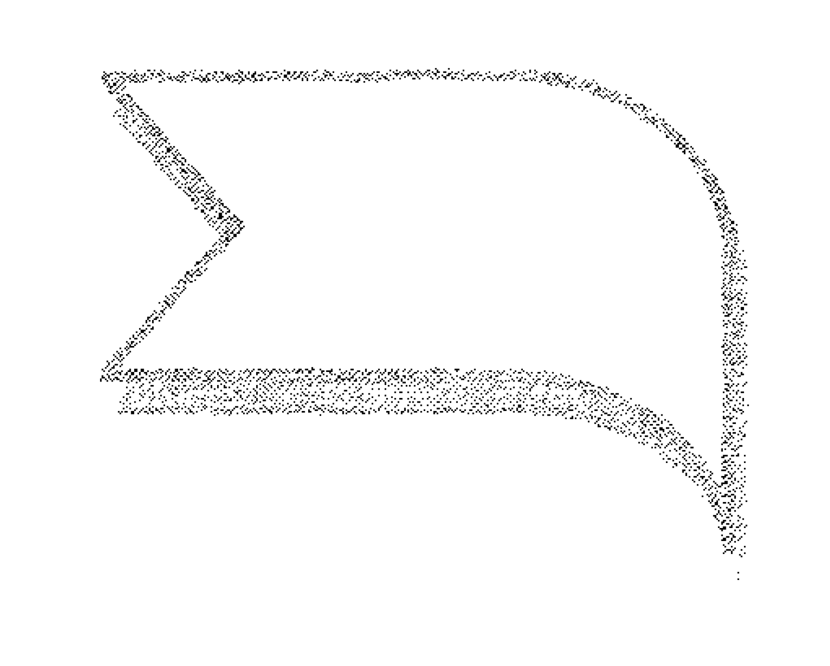


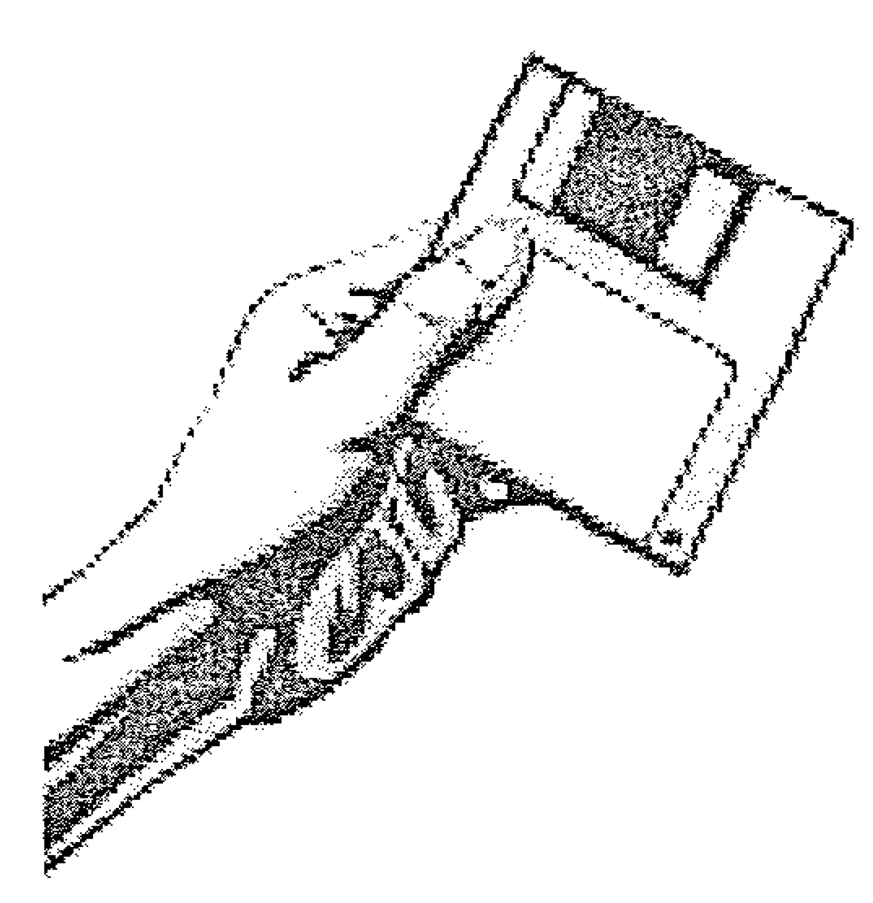


عندما تقوم بإصدار أحد الأوامر إلى الكمبيوتر فإنه على الفور يتأكد من صحة الأمر ، ثم يقوم بتنفيذه وإظهار النتيجة المطلوبة ، وتسمى تلك العملية Execution

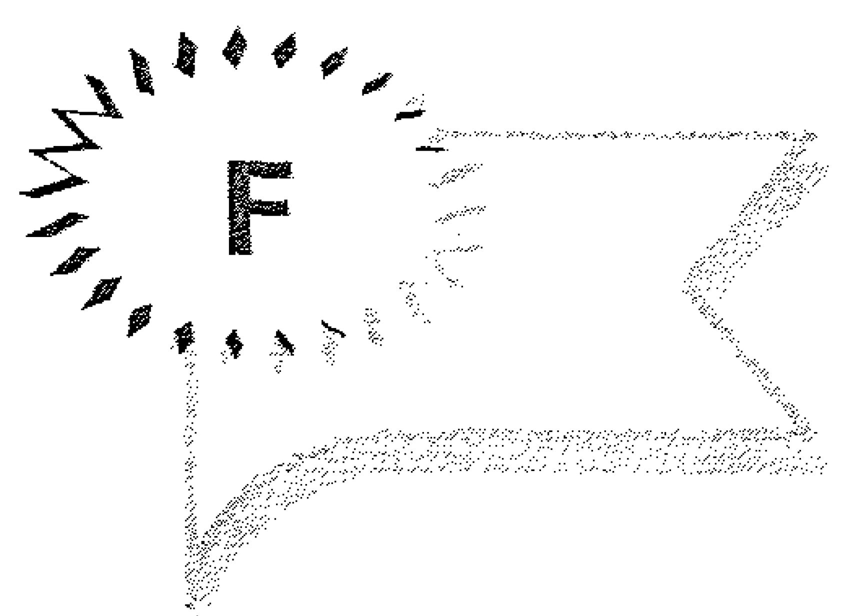


Floppy Disk
الاسطوانة المرنة

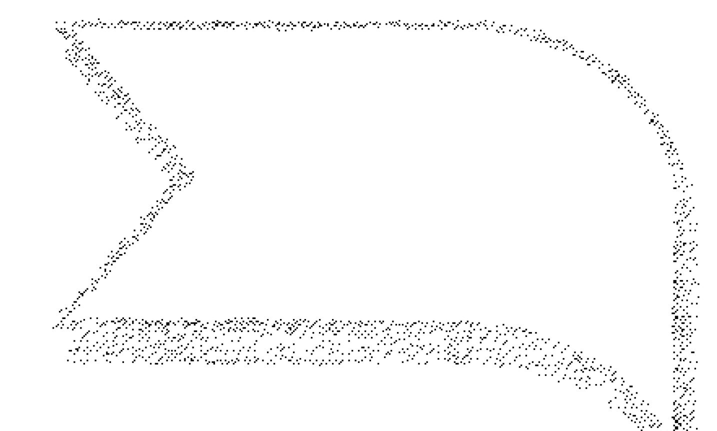


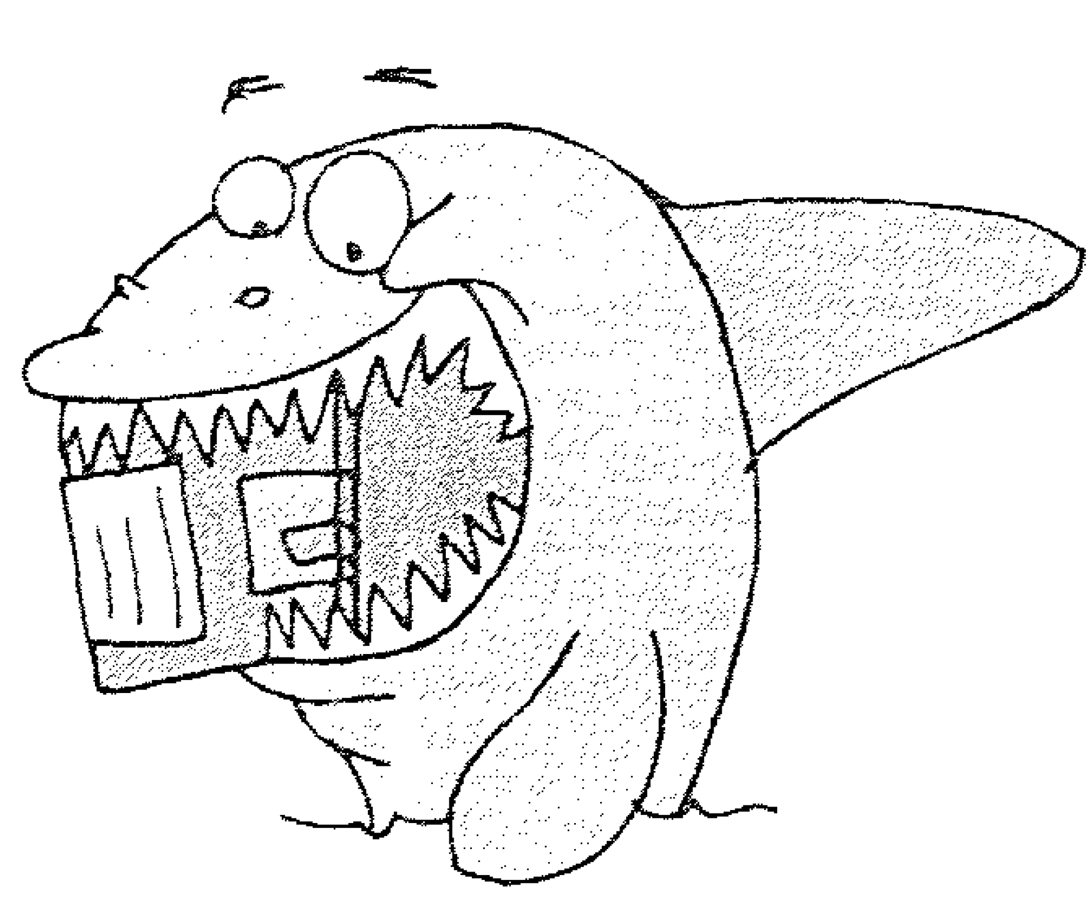


إحدى وسائط التخزين ، ورغم أن سعة الاسطوانة المرنة محدودة جداً حيث تصل إلى 1.44 MB أى 1440000 حرف غير أنها تتميز بسهولة تنقلها من جهاز إلى آخر .

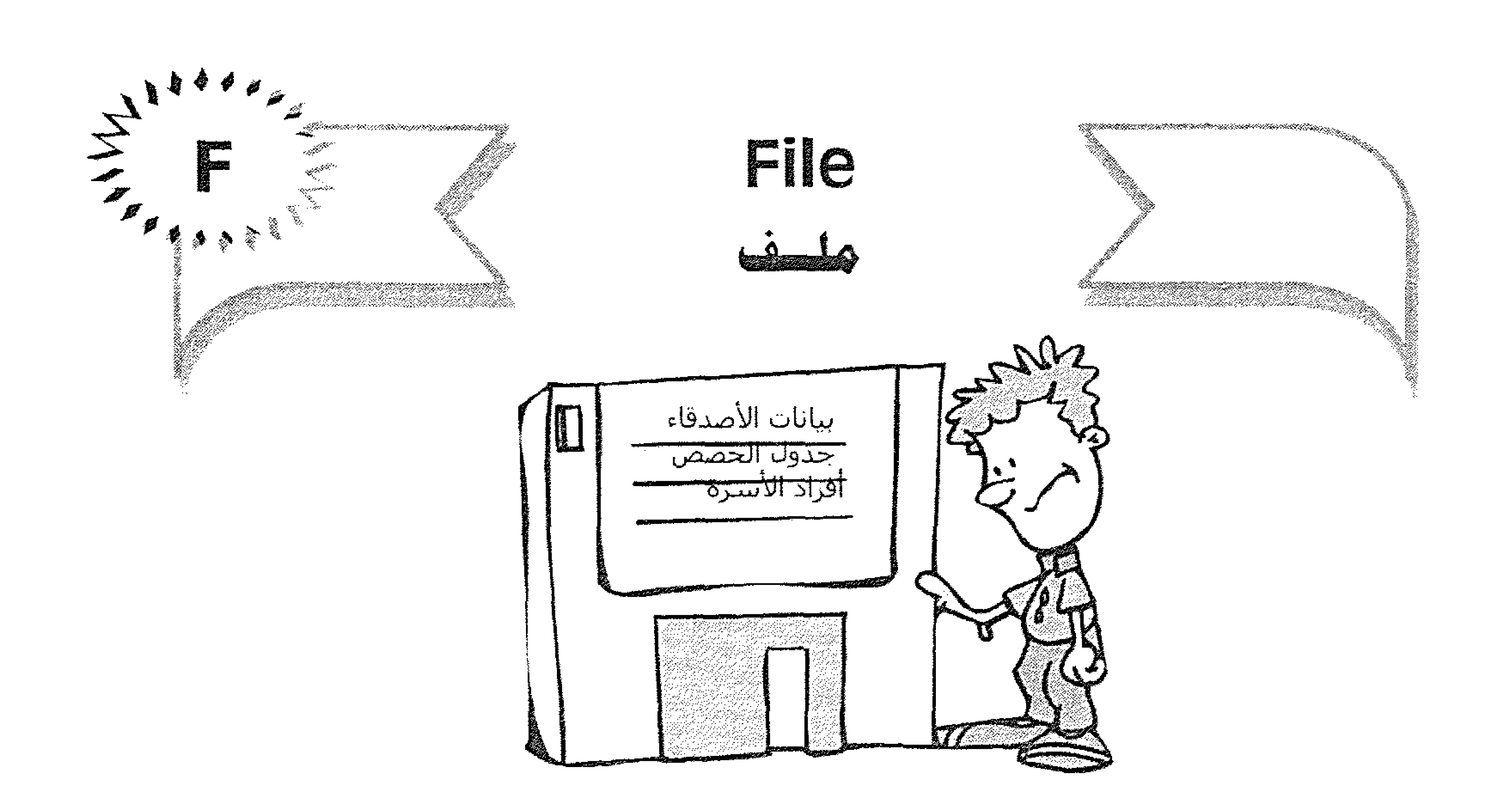


Formatting
تهيئة الاسطوانات





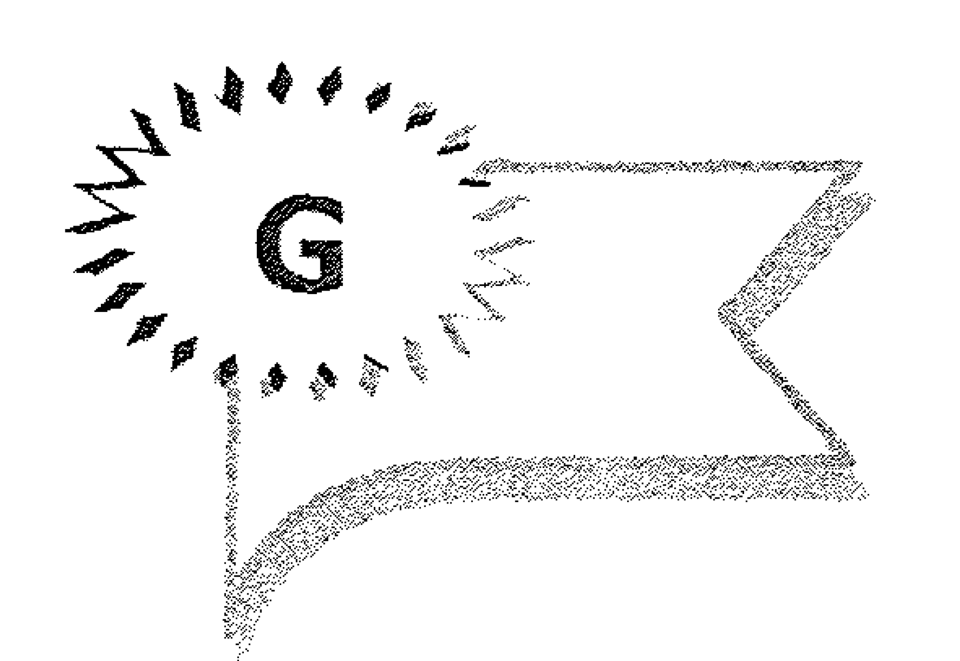
هى إحدى العمليات الهامة التى يجب القيام بها قبل بدء التعامل مع الاسطوانات ، وتلك العملية هى تقسيم الاسطوانة إلى مجموعة الأماكن التى سيتم تسجيل الملفات داخلها . وهى تتم عن طريق أحد أوامر نظام التشغيل .

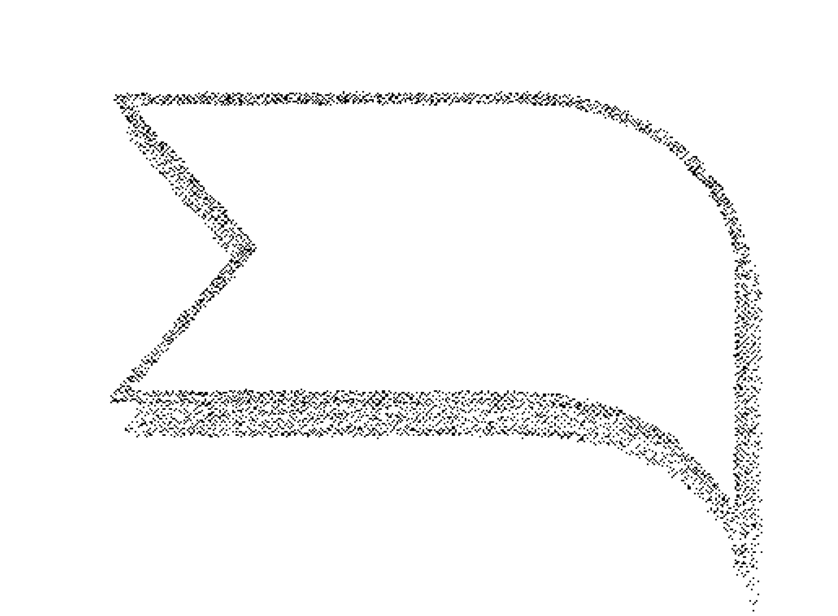


الملف هو مجموعة متجانسة من البيانـات ، حيث يمكنـك أن تقـوم بإنشـاء ملـف لتسـجل داخلـه أسـماء أصدقـائك ، وآخر لتسجل داخله جدول الحصص ، وثالث لتسجل داخله أسماء أفراد أسرتك ... الخ .

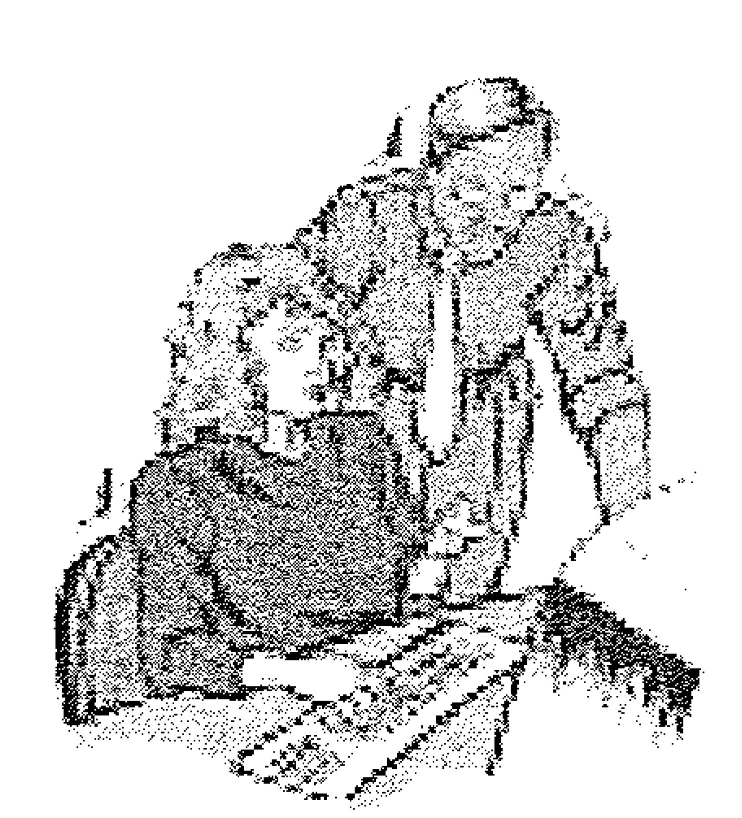


إحـدى لغـات البرمجــة وتســتخدم فــى تصميــم الــبرامج العمليـة (التـى تحتـاج لكتابـة معـادلات رياضيـة معقــدة) وهــى اختصــار لــــ **Tran**slator **For**mula أى مــــترجم المعادلات الرياضية .

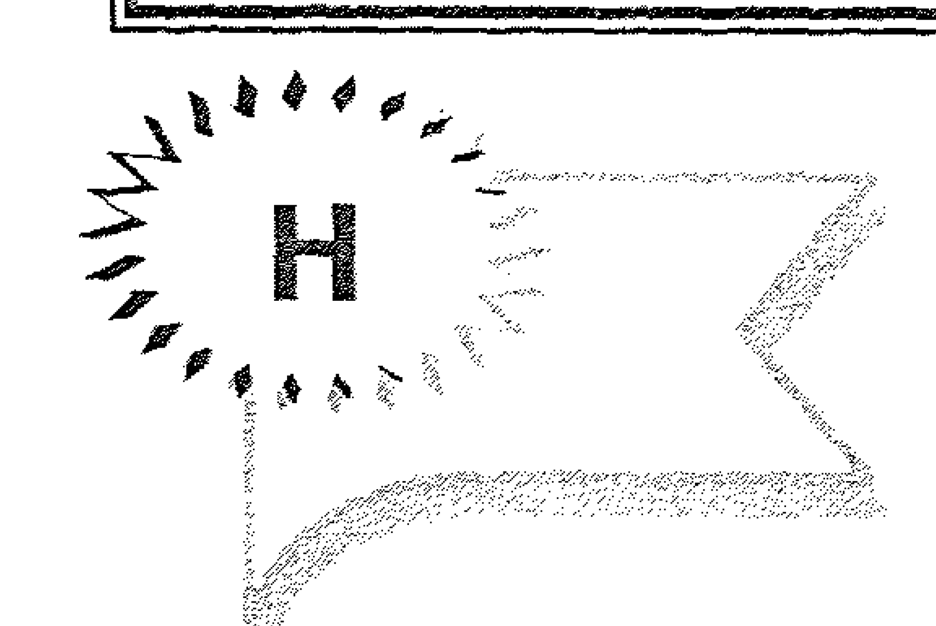


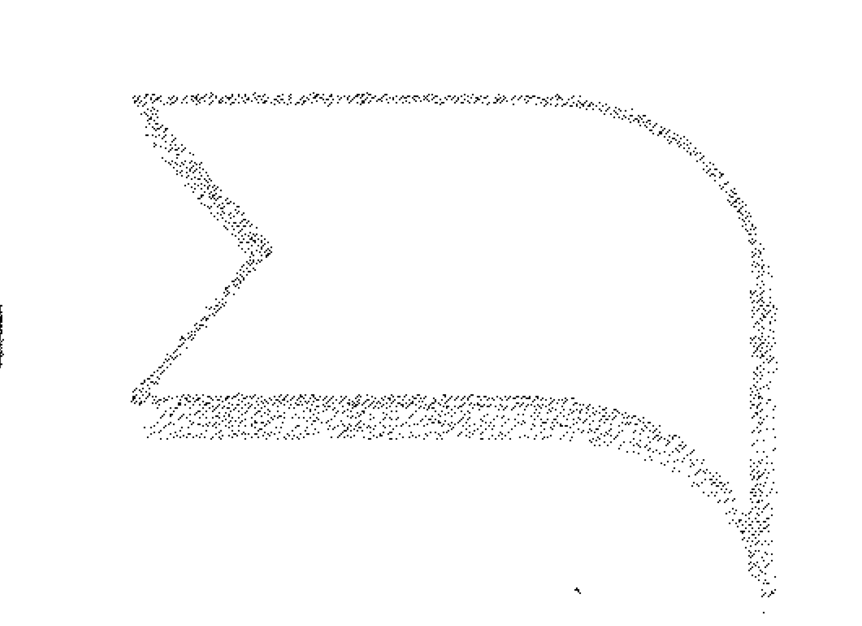



GEGA Byte
وحدة لقياس السعة

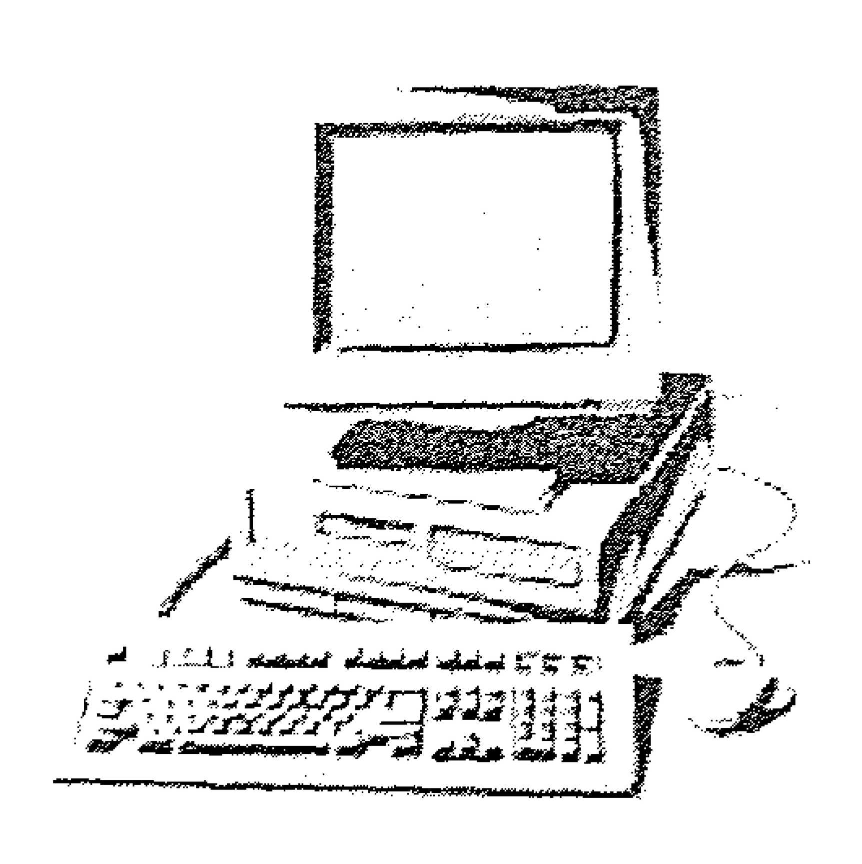


هى وحدة لقياس السعة التخزينية ،وتقدر بحوالى مليار حرف ، وهناك وحدات أخرى لقياس السعة مثل MEGA Byte وتقدر بحوالى مليون حرف ، وKilo Byte وتقدر بحوالى ألف حرف تقريباً.

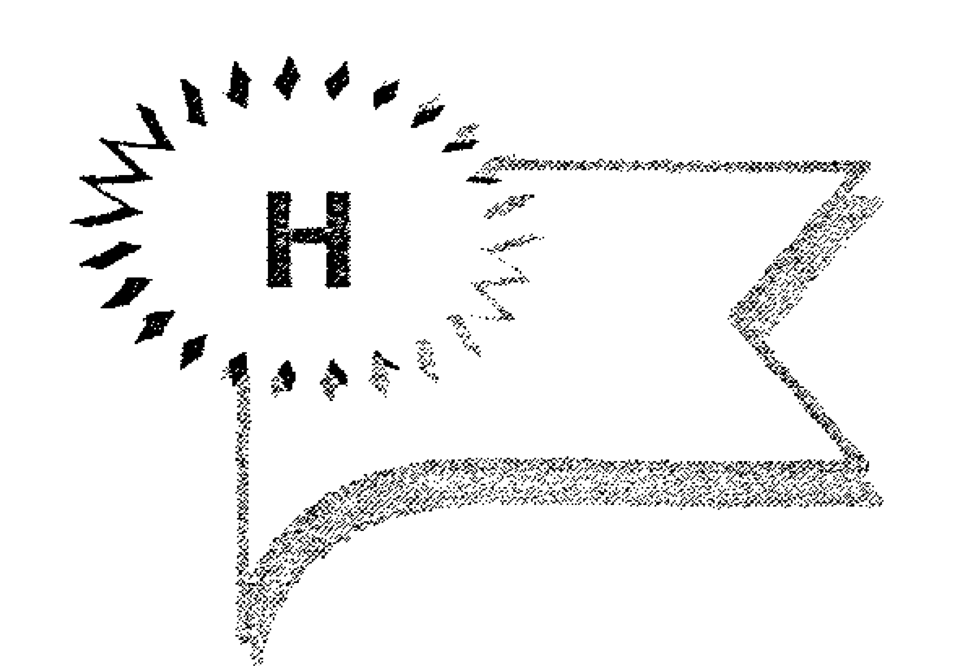




HardWare
المكونات المادية للكمبيوتر

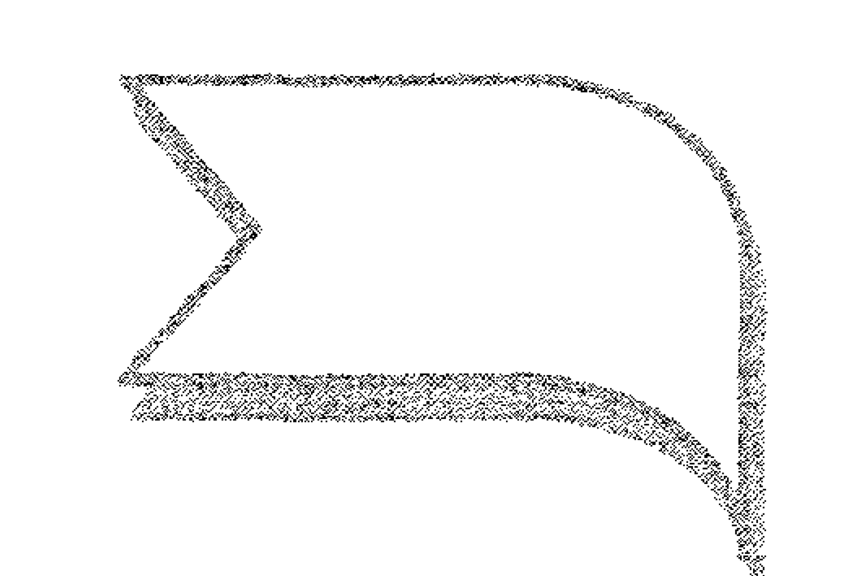


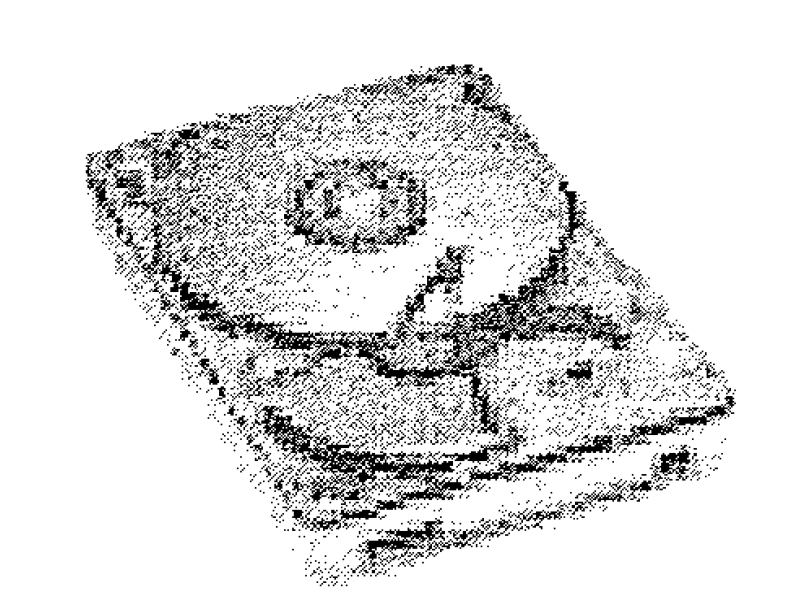
هى جميع المكونات المادية المكونة للكمبيوتر وملحقاته ، كالشاشة ، والماوس ، ولوحة المفاتيح ، والطابعة ، والماسح الضوئى ، ووحدة المعالجة المركزية ، وكافة المكونات الأخرى .



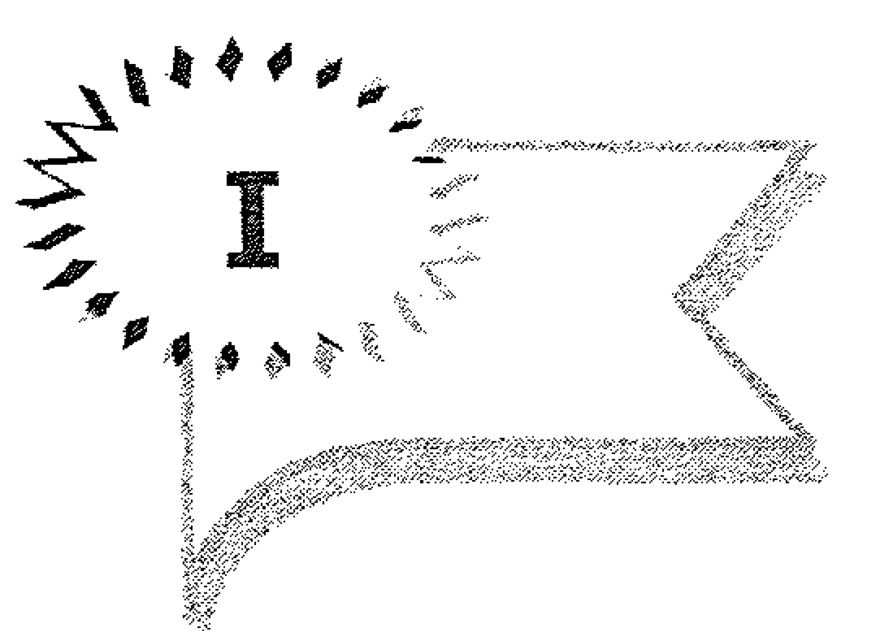


Hard Disk
الاسطوانة الصلبة

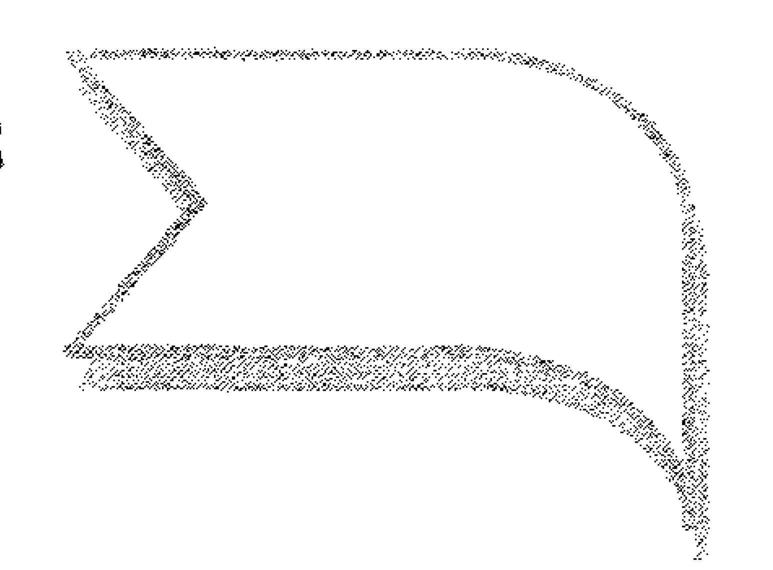


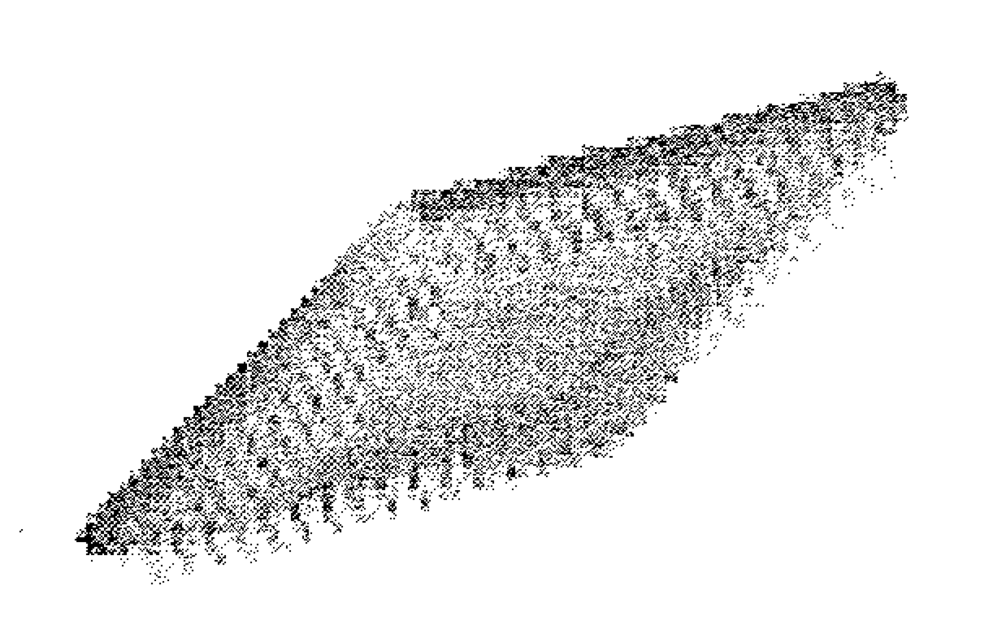


هى إحدى وسائط التخزين ، وتتميز بسعتها التخزينية الكبيرة ، والتى تصل إلى 20GB أى حوالى 20 مليار حرف تقريباً ، ويتوقع أن تصل السعة التخزينية لها إلى أضعاف أضعاف ما هى عليه الآن .

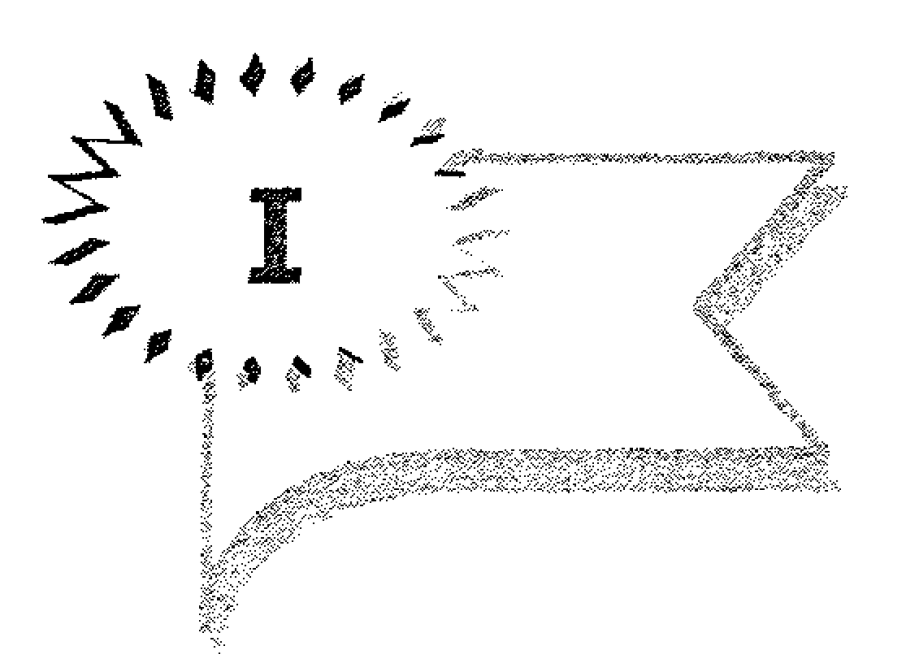


Integrated Circuits
الدوائر المتكاملة



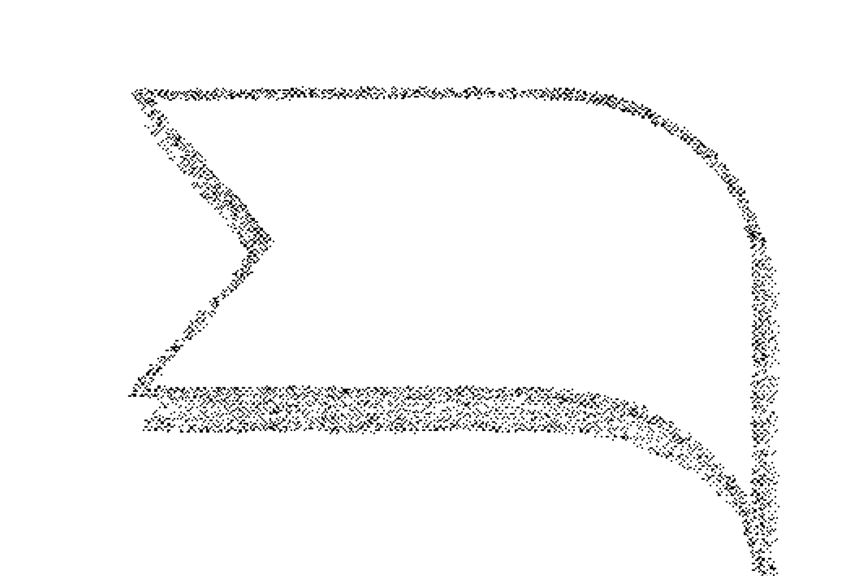


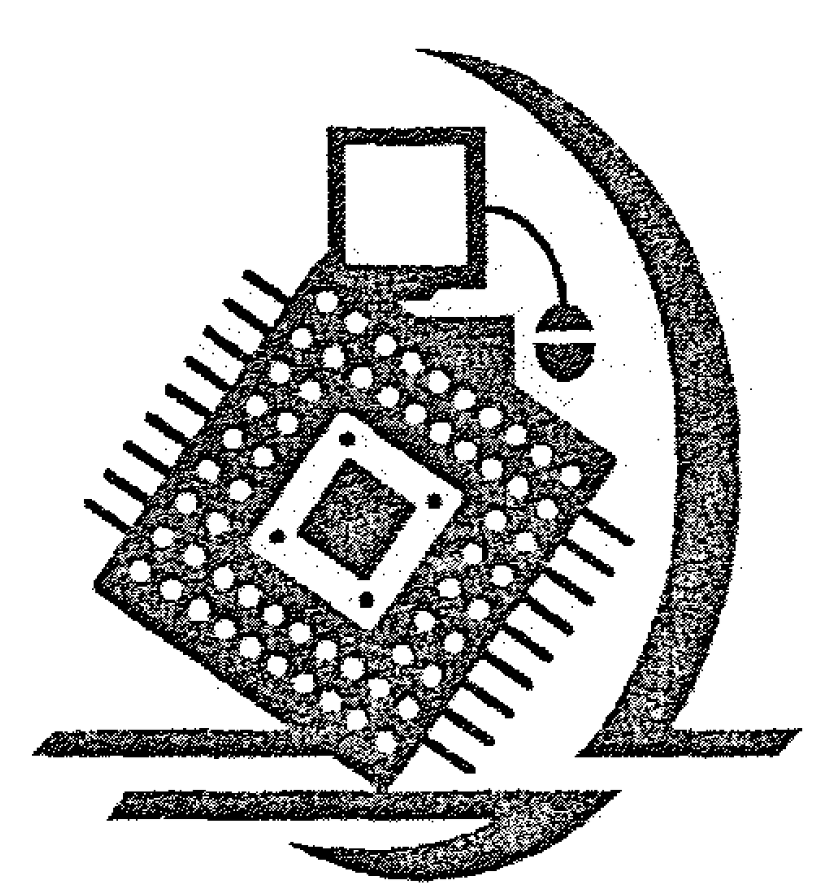
هى مجموعة كبيرة من المكونات الإلكترونية الدقيقة مثل الترانزستورز والمقاومات والمكثفات ، وتجمع تلك المكونات داخل شريحة اليكترونية واحدة صغيرة الحجم تتميز بخفة الوزن ، واستهلاكها الضئيل للقدرة .



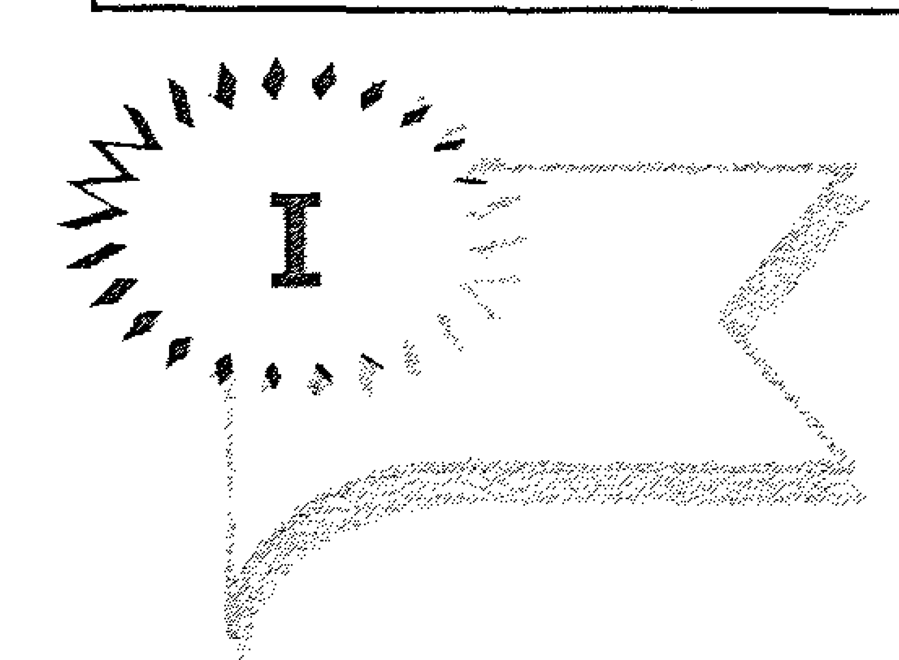


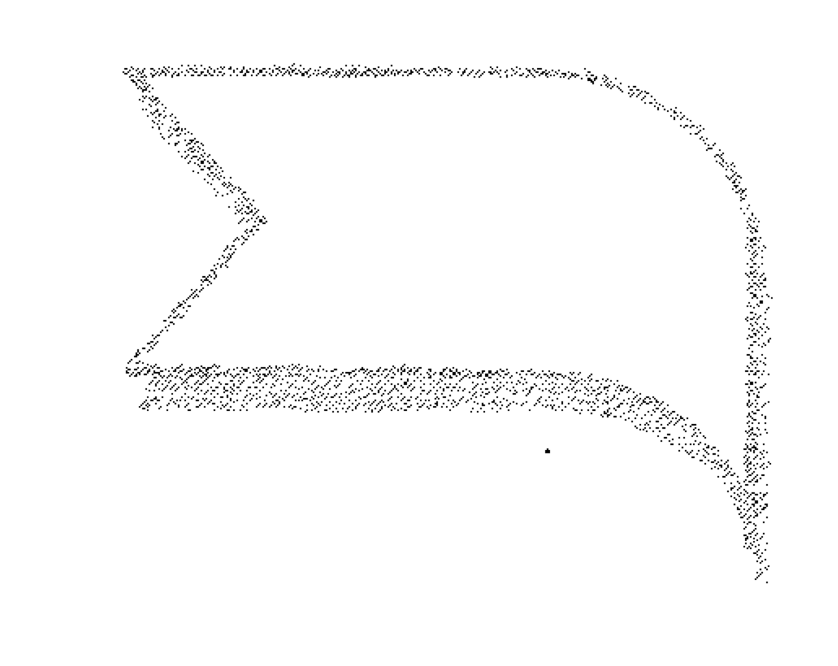
IBM
الشركة الدولية للتجارة



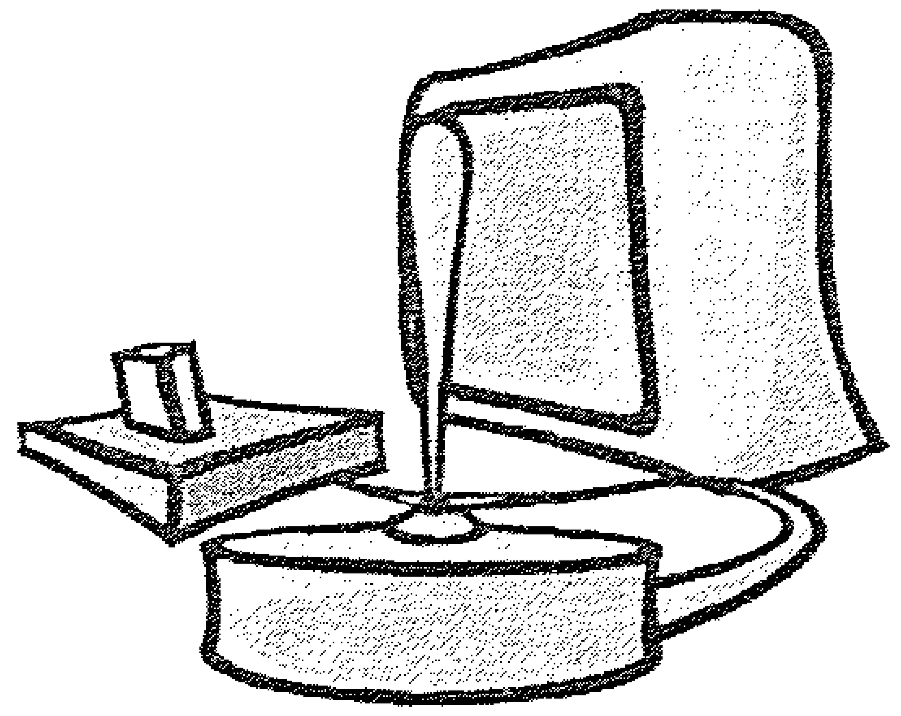


أكبر شركات العالم فى تصنيع المكونات المادية ، وهى شركة أمريكية ، أما IBM فعى اختصار لـ **I**nternational **B**usiness **M**achines بمعنى الشركة الدولية لتجارة المعدات .

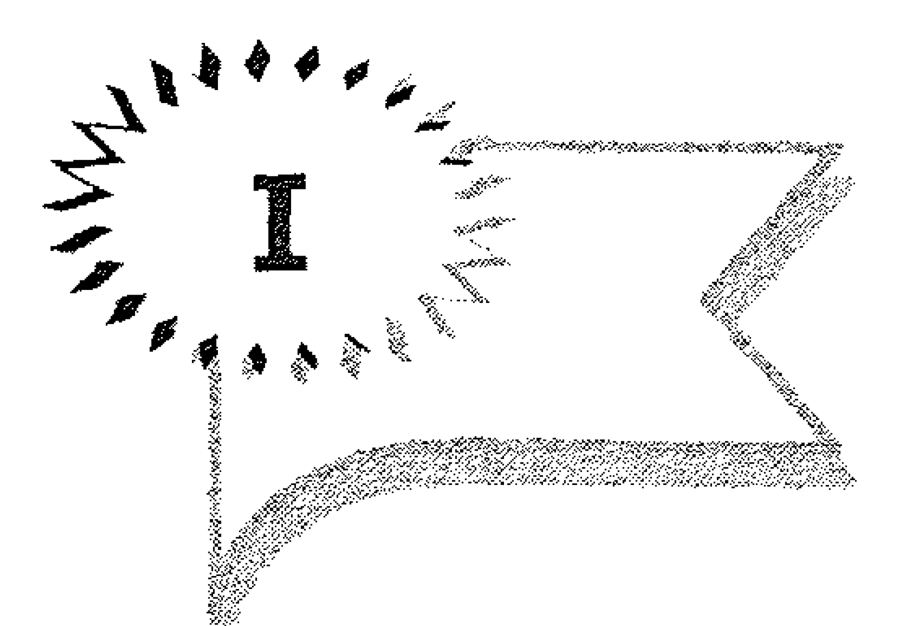




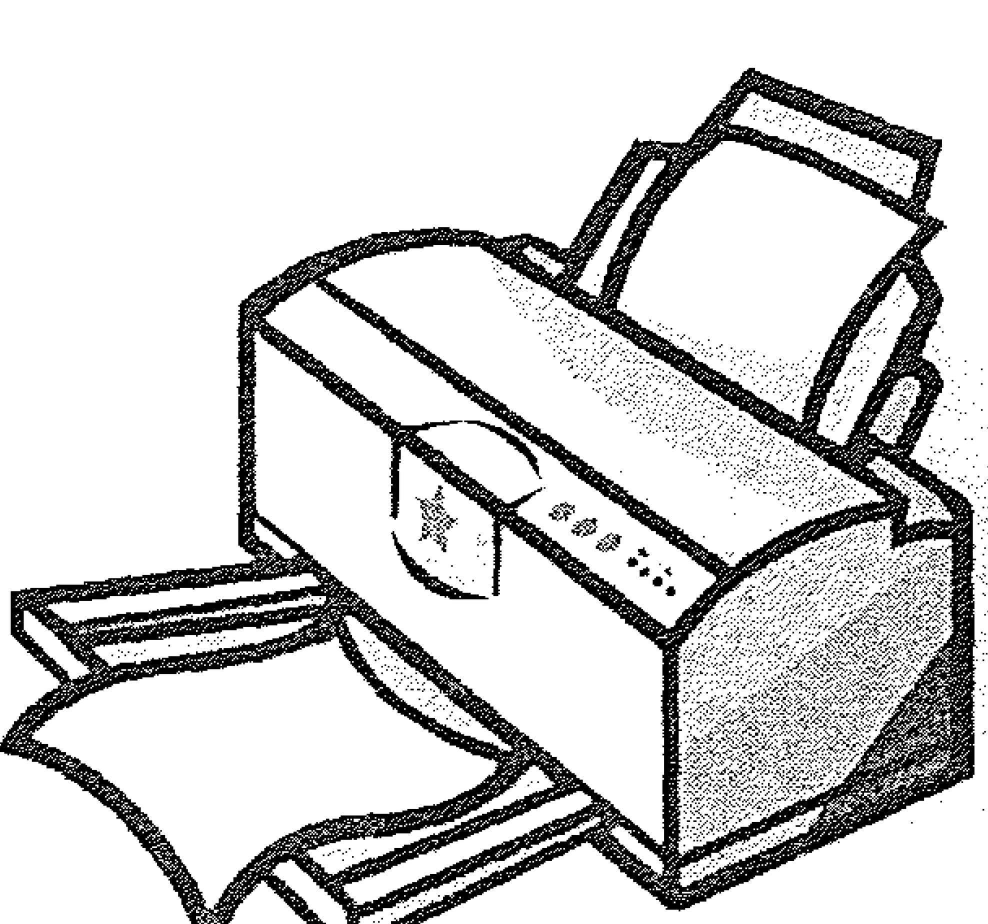
Information
المعلومات



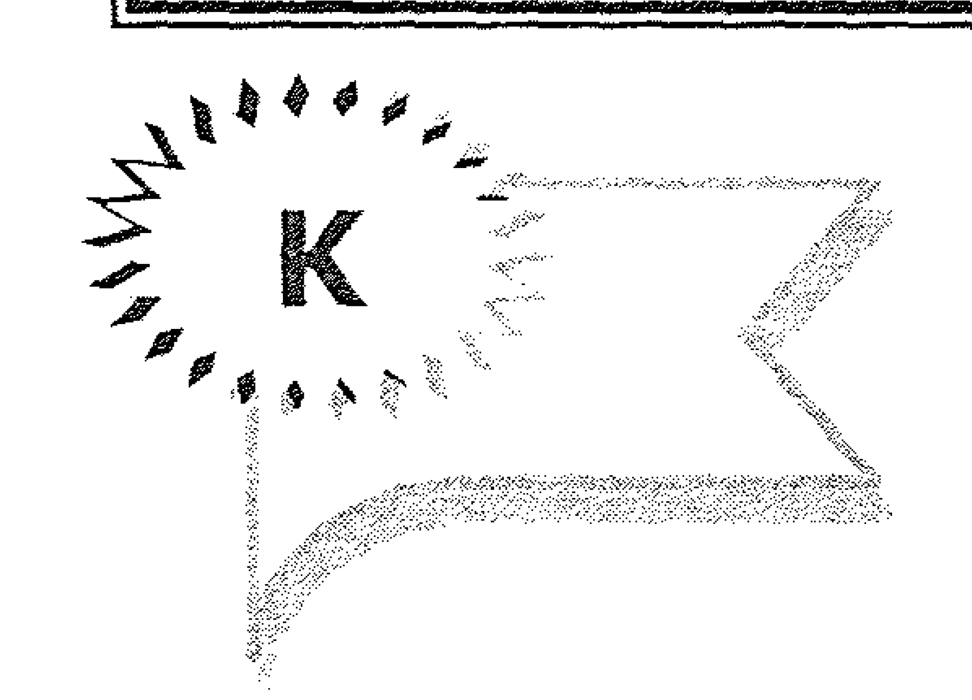
هى الصورة النهائية للبيانات بعد معالجتها ، وتعتبر المعلومات هى المخرجات الناتجة من الكمبيوتر ، أما المدخلات فتسمى بيانات DATA .



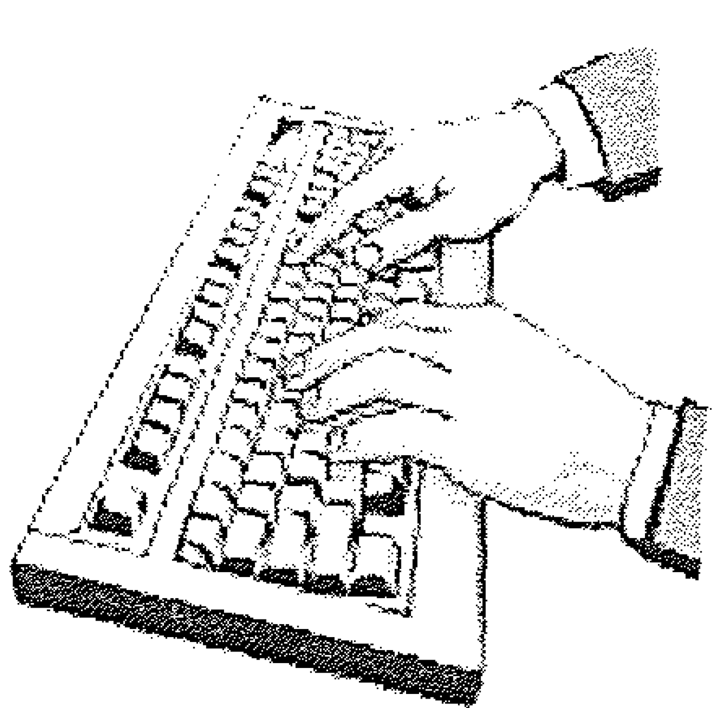
Inkjet Printers
الطابعات نفاثة الحبر

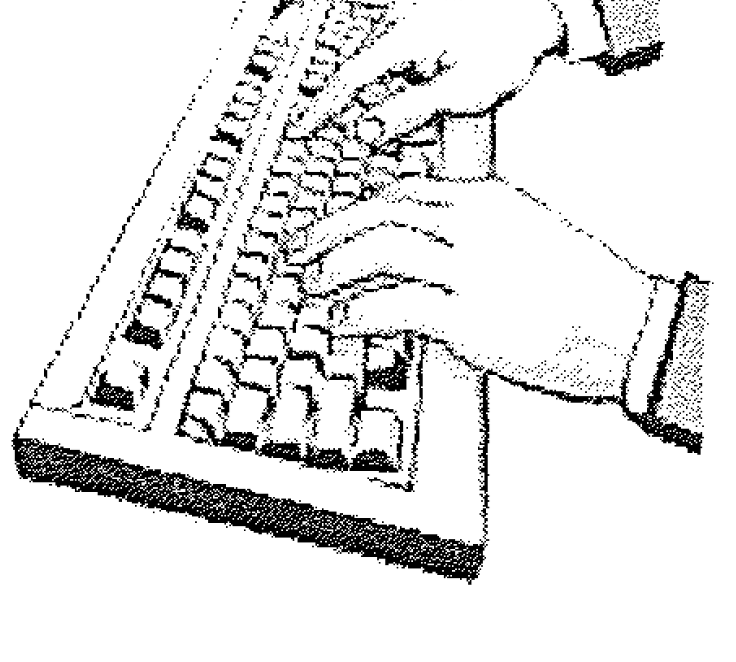


هى أحد أنواع الطابعات ، وتعتمد فكرتها علـى وجـود رأس متحرك يحمل نفاثة للحبر ، ويتـم نفـت الحبر علـى الـورق لتتـم عمليـة الطباعـة ، وتتمـيز المطبوعـات التـى تحصـل عليها بجودة عالية كما يمكن أن تكون ملونة .

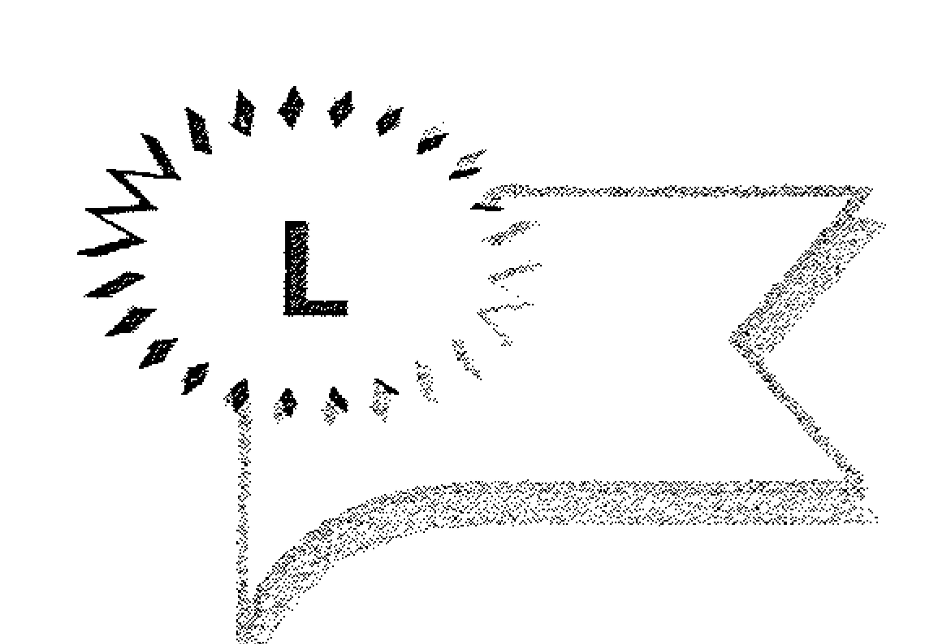


Key Board
لوحة المفاتيح

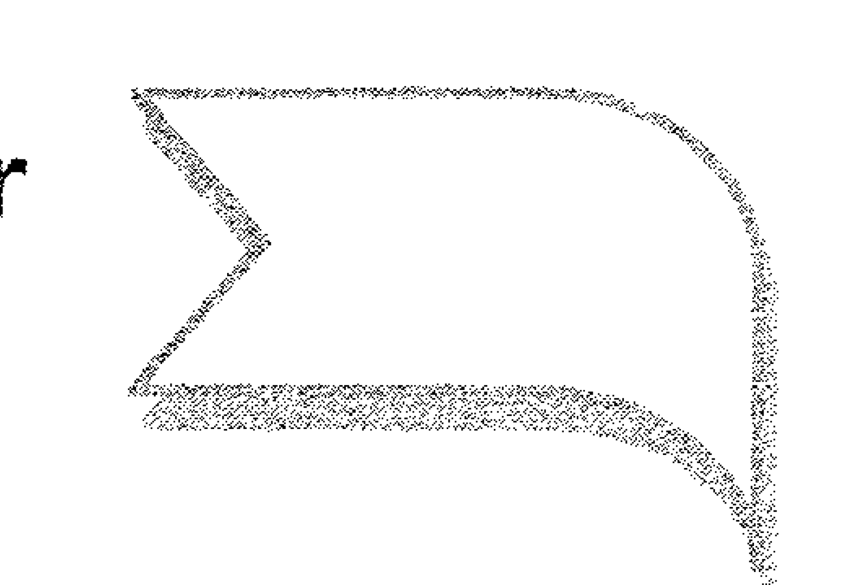


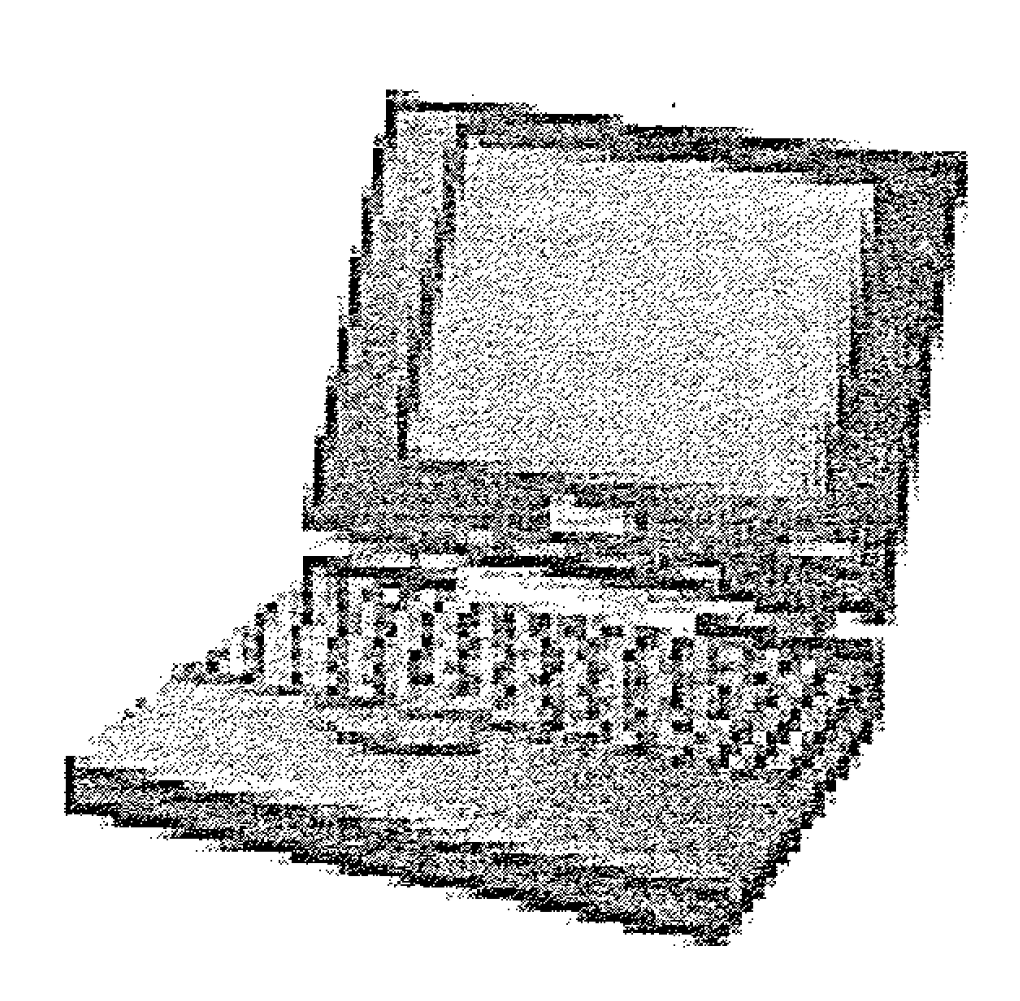


أهـم وحـدات الإدخـال التـى لاغنـى عنـها ، فـهى الوحـدة الوحيدة التى يعترض الجهاز علـى عـدم وجدودهـا علـى عكس وحدات الإدخال الأخرى فهى وحدات مساعدة .

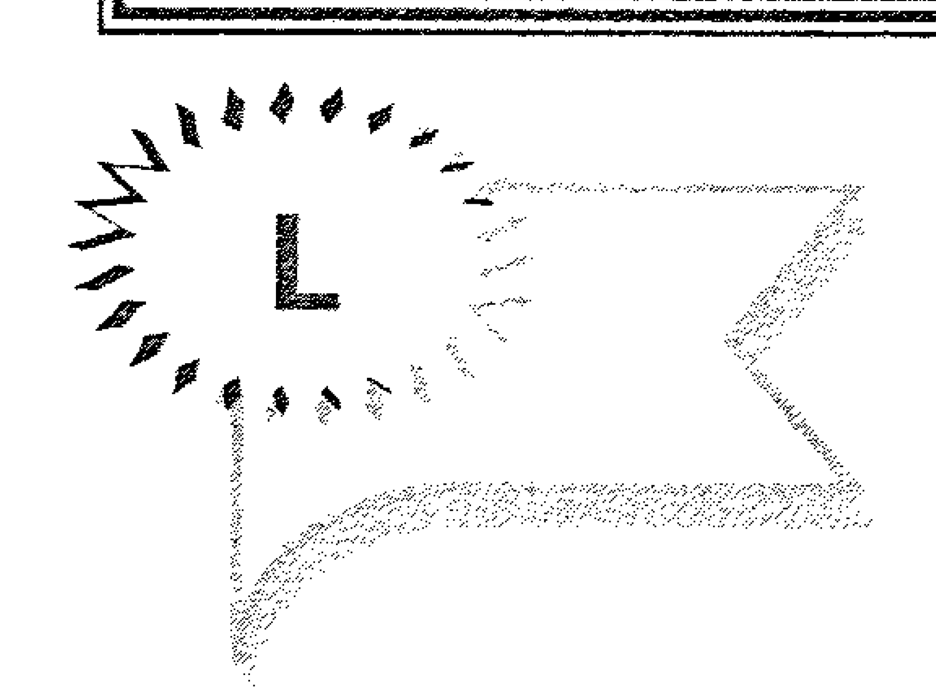


LapTop Computer
الكمبيوتر المحمول

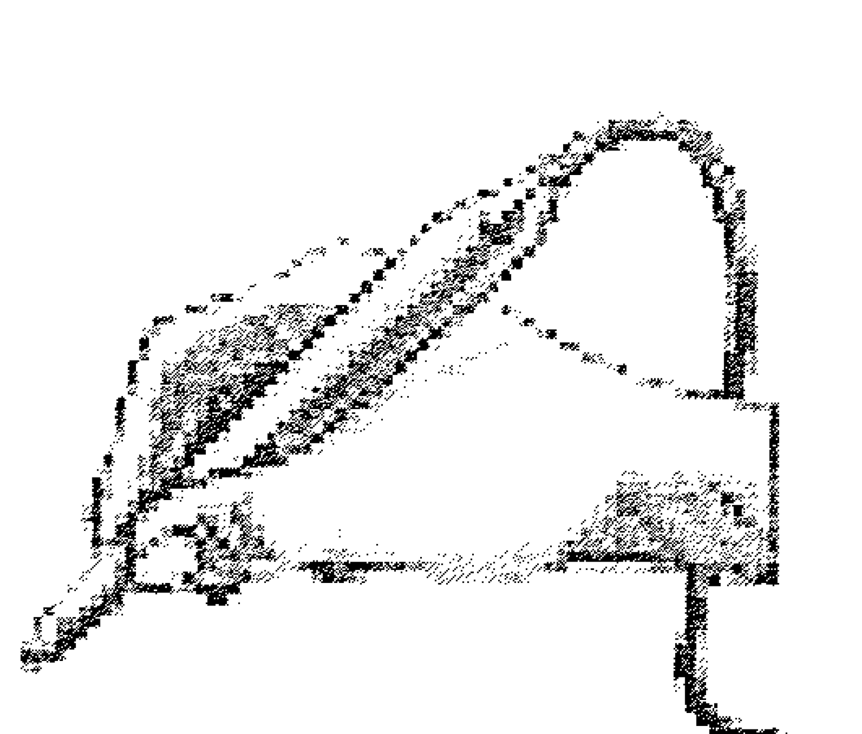


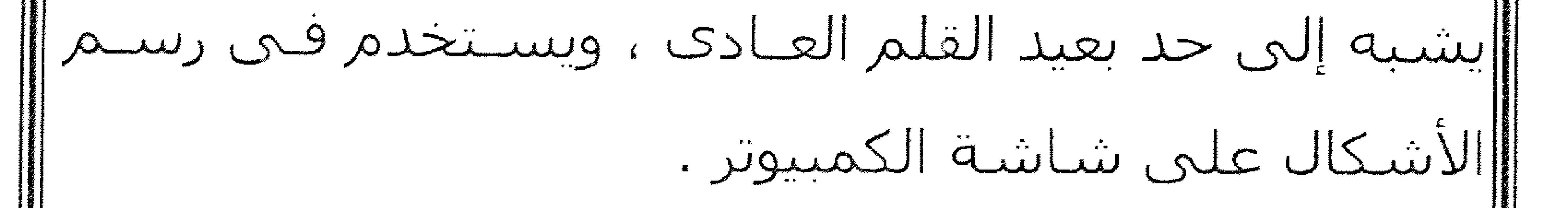


هو أحد الأشكال المتعددة للكمبيوتر الشخصى ، هو جهاز كمبيوتر متكامل لكنه صغير الحجم ، ويتميز بأنه خفيف الوزن إذا يمكنك نقله اصطحابه أينما تذهب ، ويعتمد على بطارية قابلة للشحن لتمده بالطاقة .

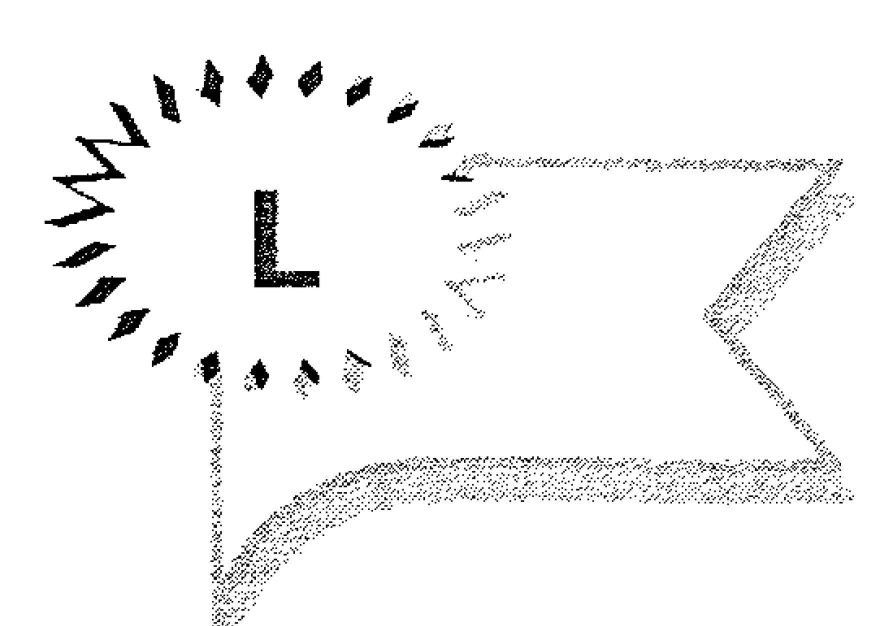


Light Pen
القلم الضوئى

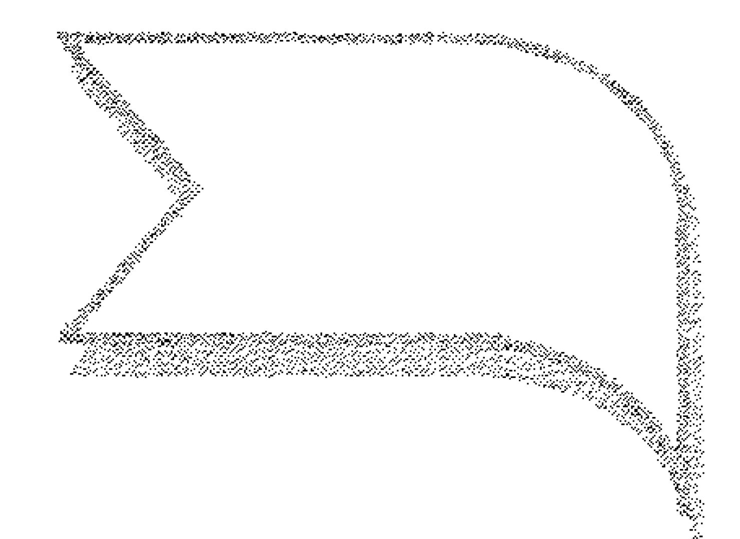


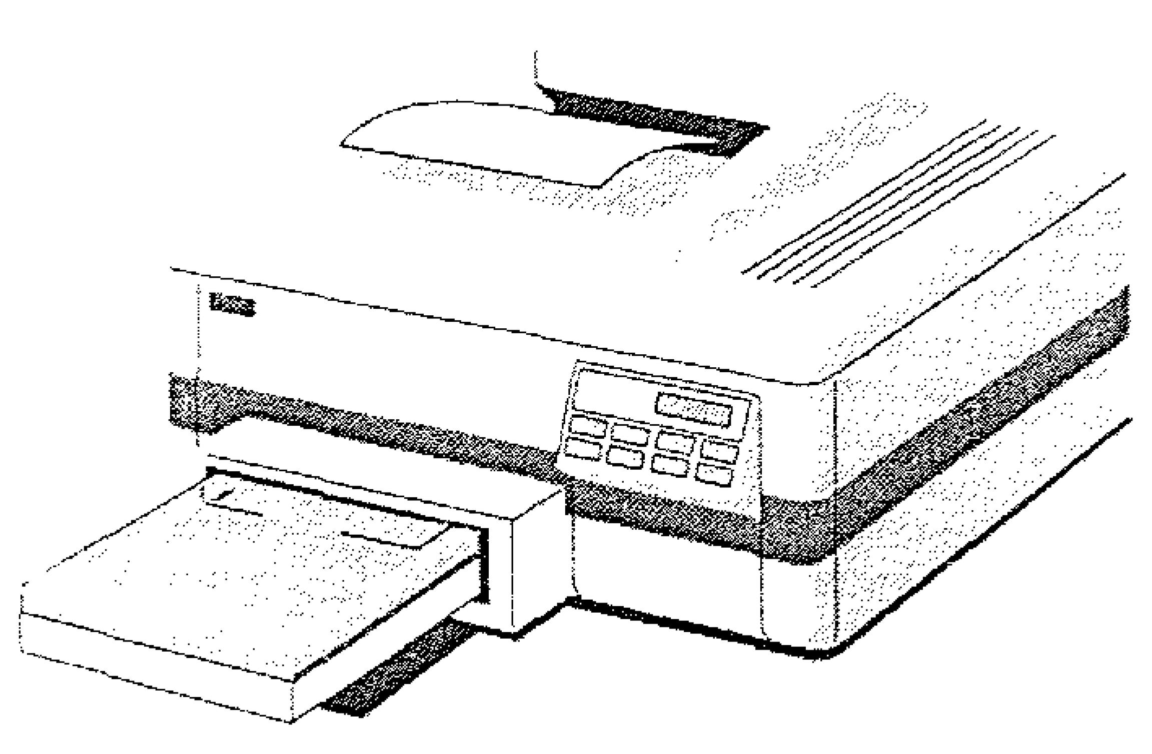


يشبه إلى حد بعيد القلم العادى ، ويستخدم فى رسم الأشكال على شاشة الكمبيوتر .

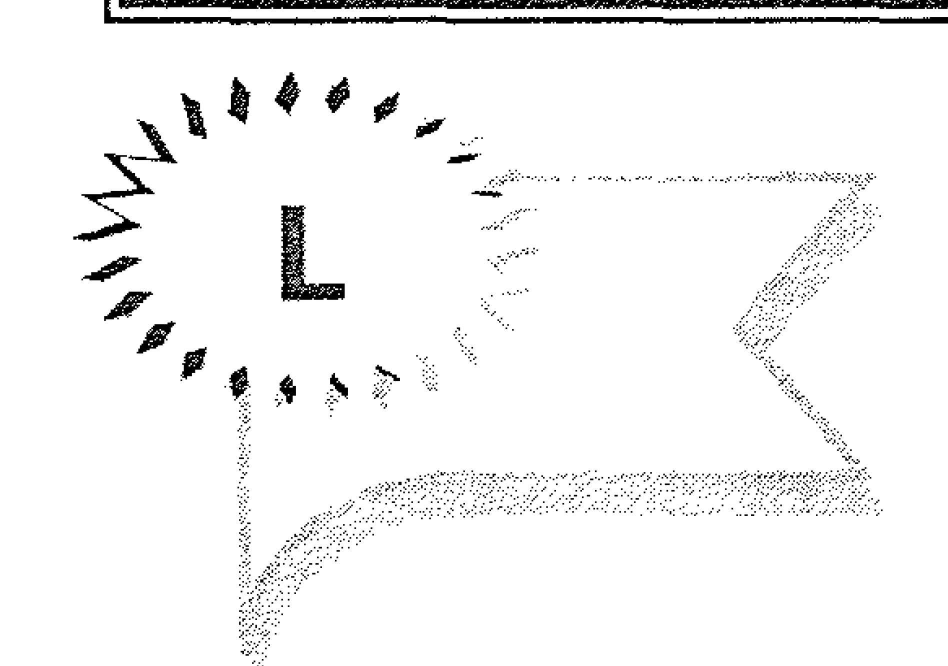


Laser Printer
طابعة الليزر

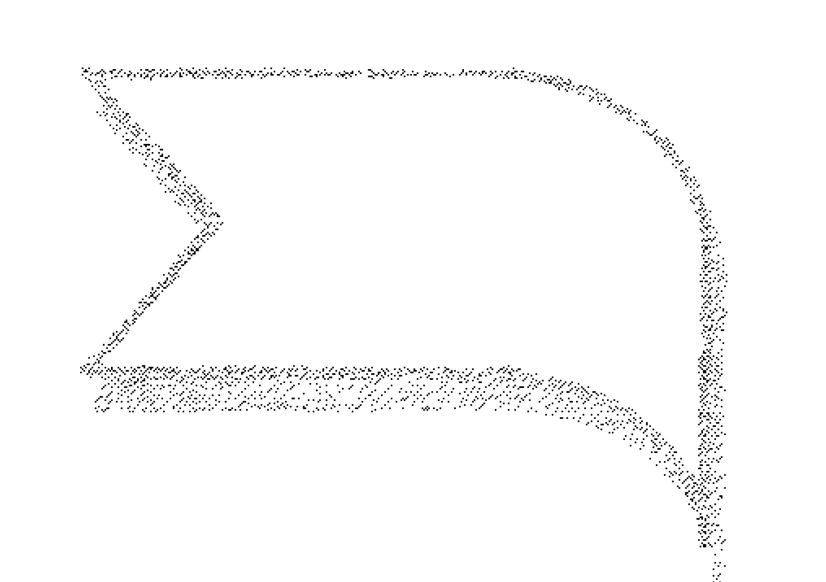


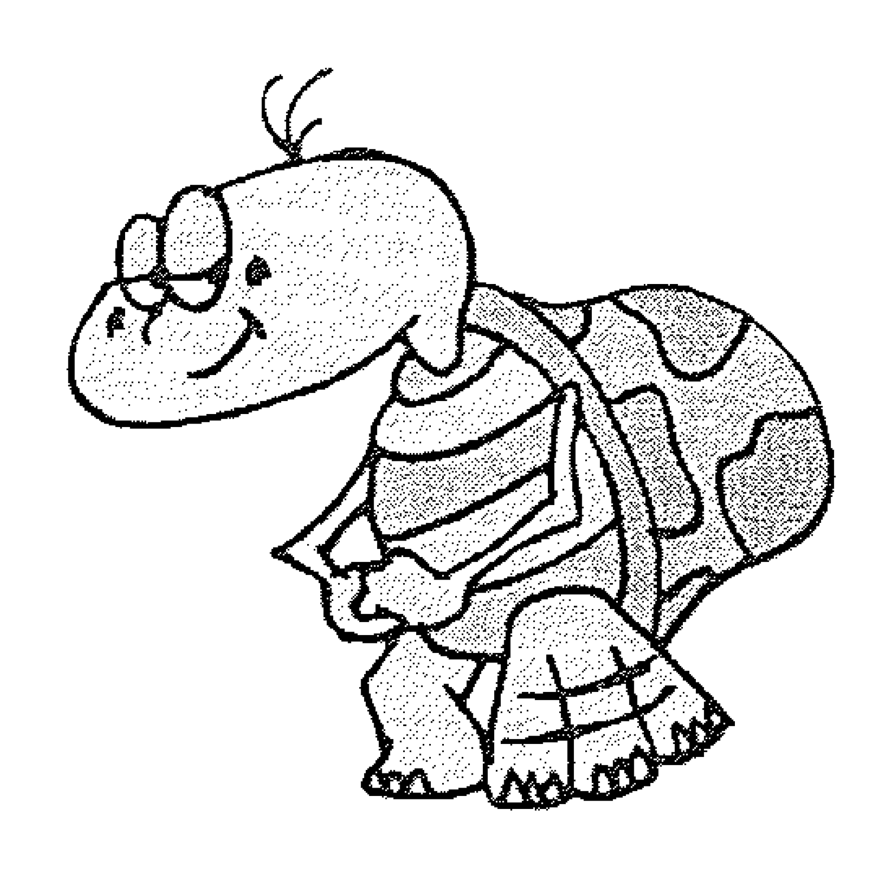


تلك النوعية من الطابعات هى أجود الأنواع المتاحة حالياً ، نظراً للجودة المتناهية والسرعة الفائقة ، وتعتمد كفاءتها على عدد النقاط المطبوعة فى كل بوصة مربعة من الورقة وهو ما يعرف بوحدة (Dot Per Inch) DPI ، وأغلب الطابعات الموجودة حالياً لاتزيد دقة طباعتها عن 600DPI

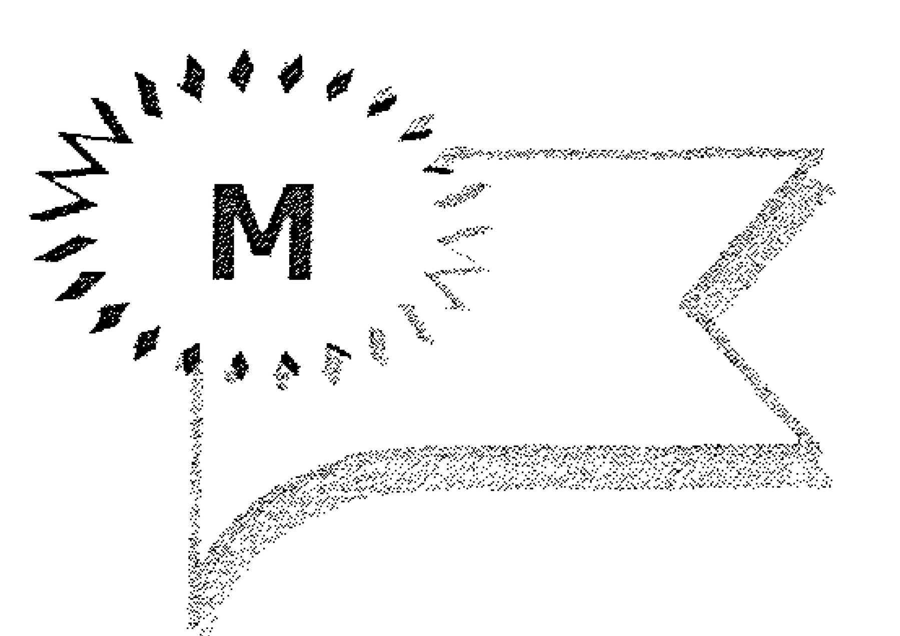


Logo Language
لغة لوجو

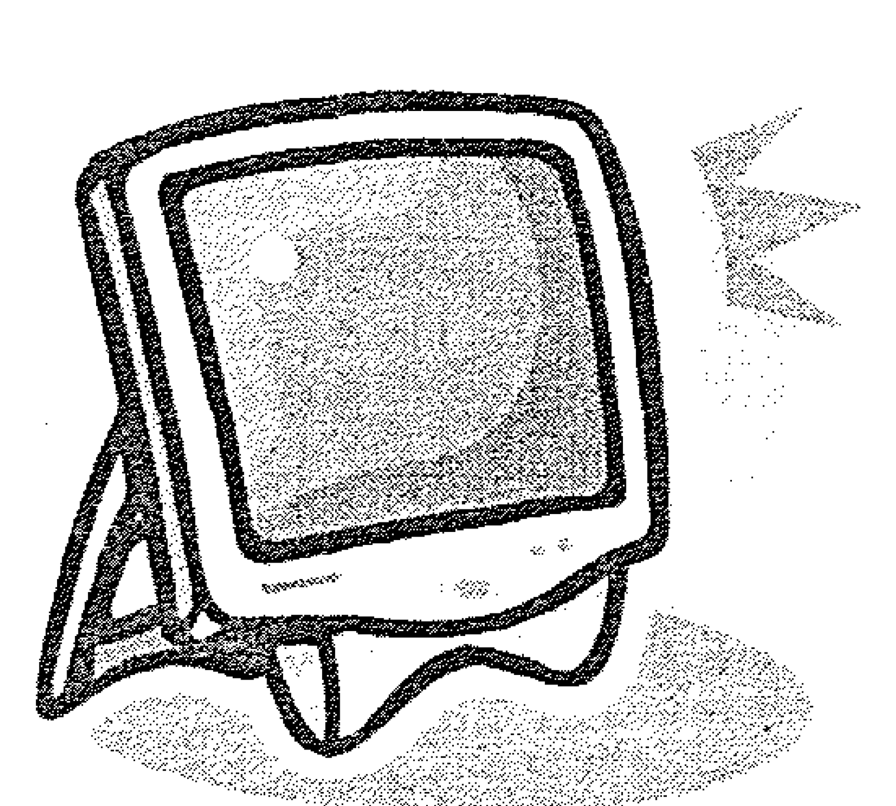




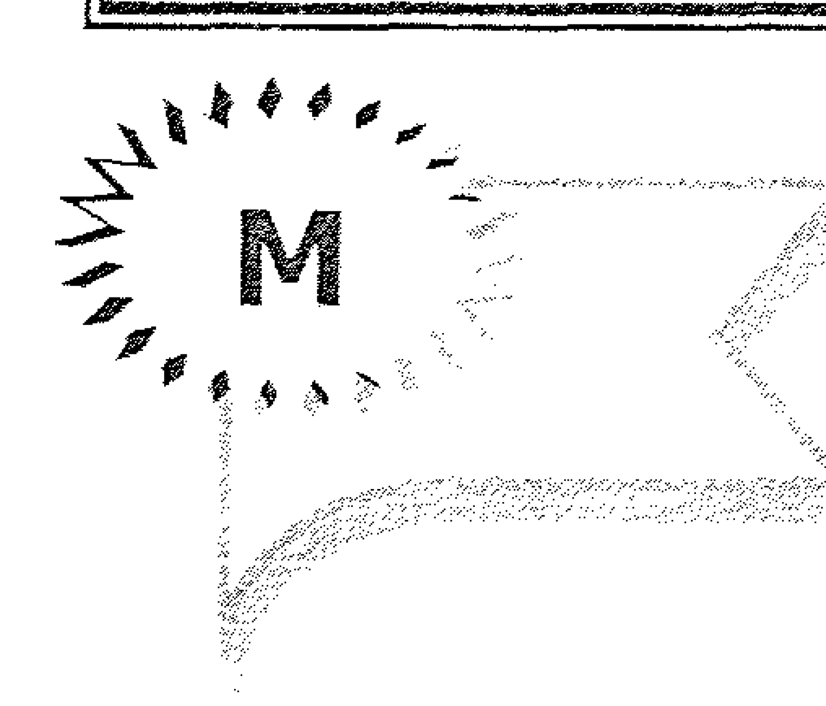
هى إحدى لغات الكمبيوتر التى تستخدم للرسم حيث يتم رسم الأشكال على الشاشة بواسطة سلحفاة صغيرة تتحرك حسب الأمر الذى أصدره المستخدم .



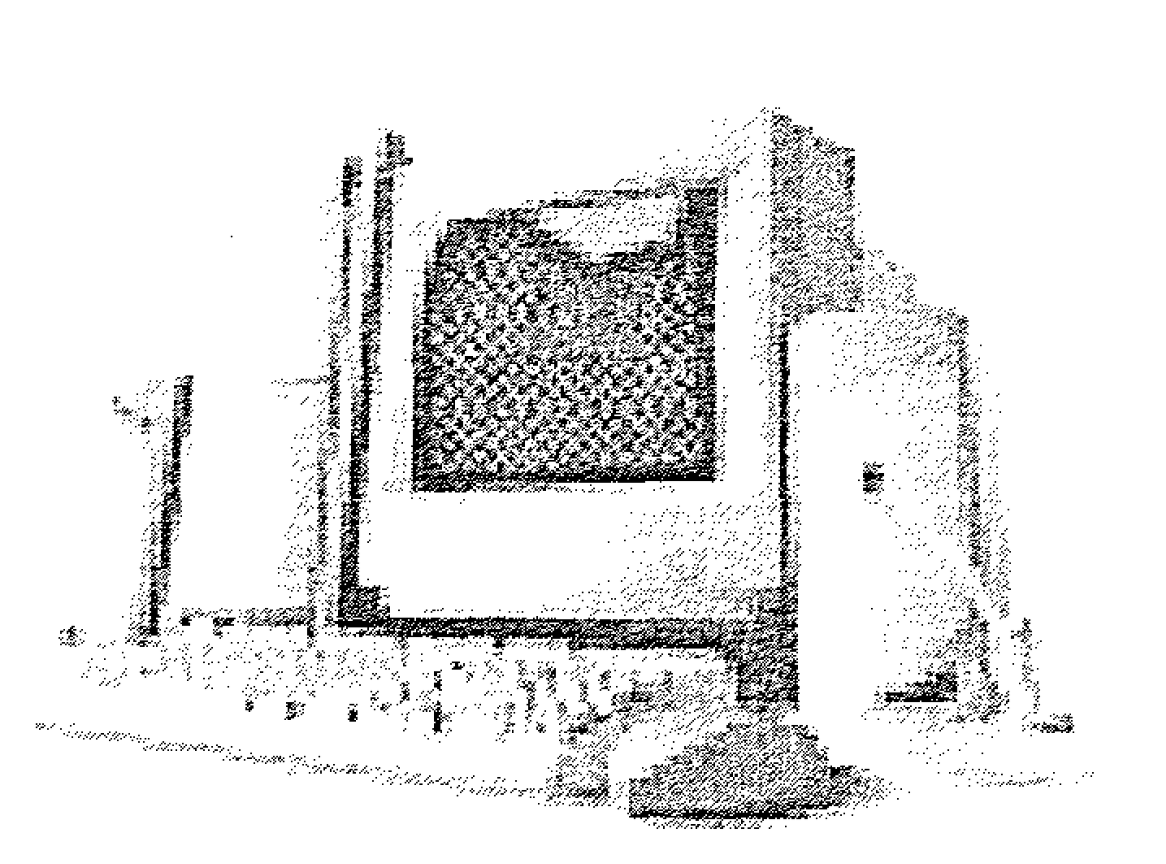
Monitor
شاشة العرض



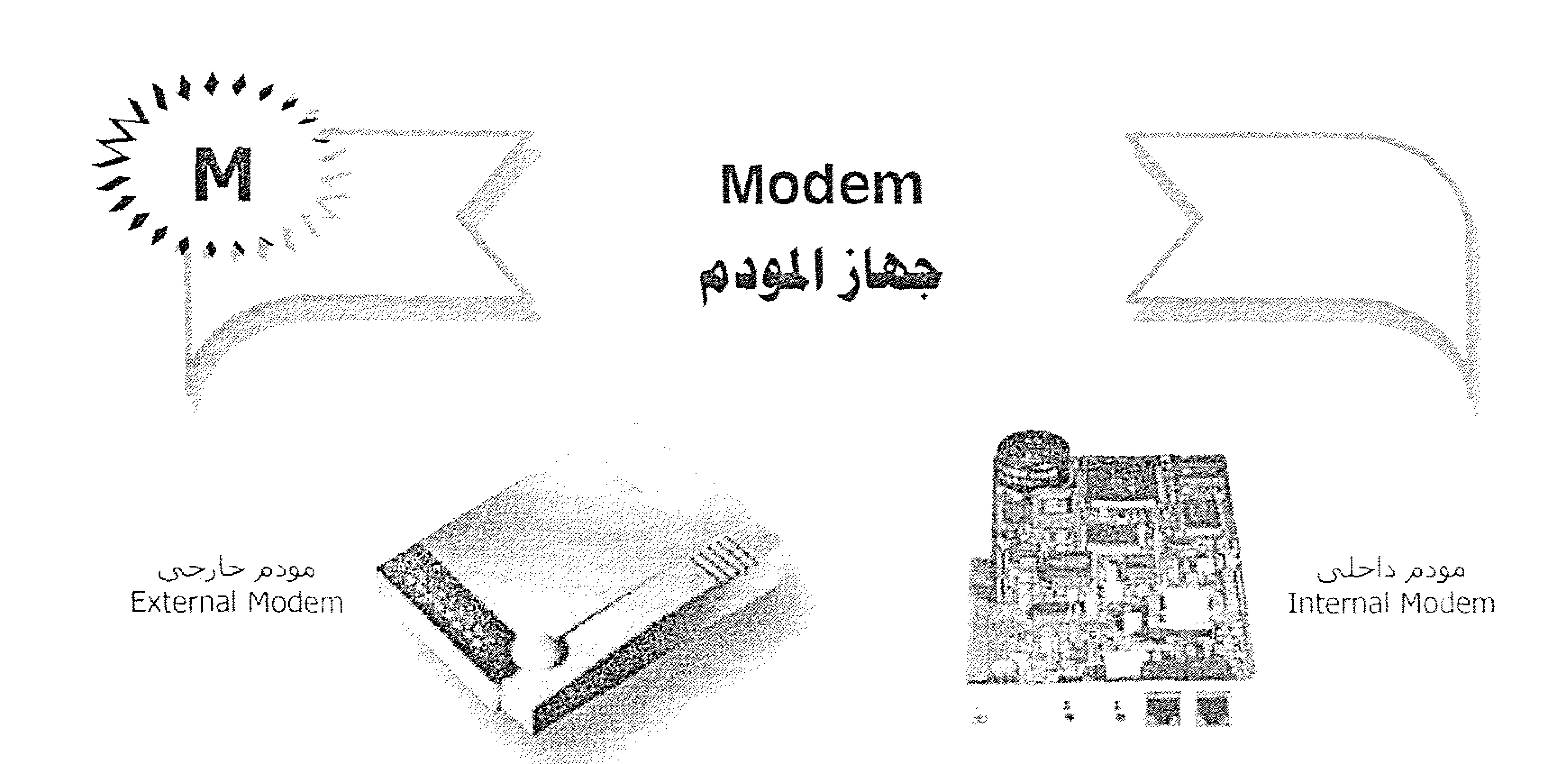
شاشة العرض من الوحدات الأساسية لإخراج النتائج ، ويمكن تحديد دقة ودرجة وضوح الصورة Resolution بعدد النقاط المضيئة على الشاشة طولاً وعرضاً .



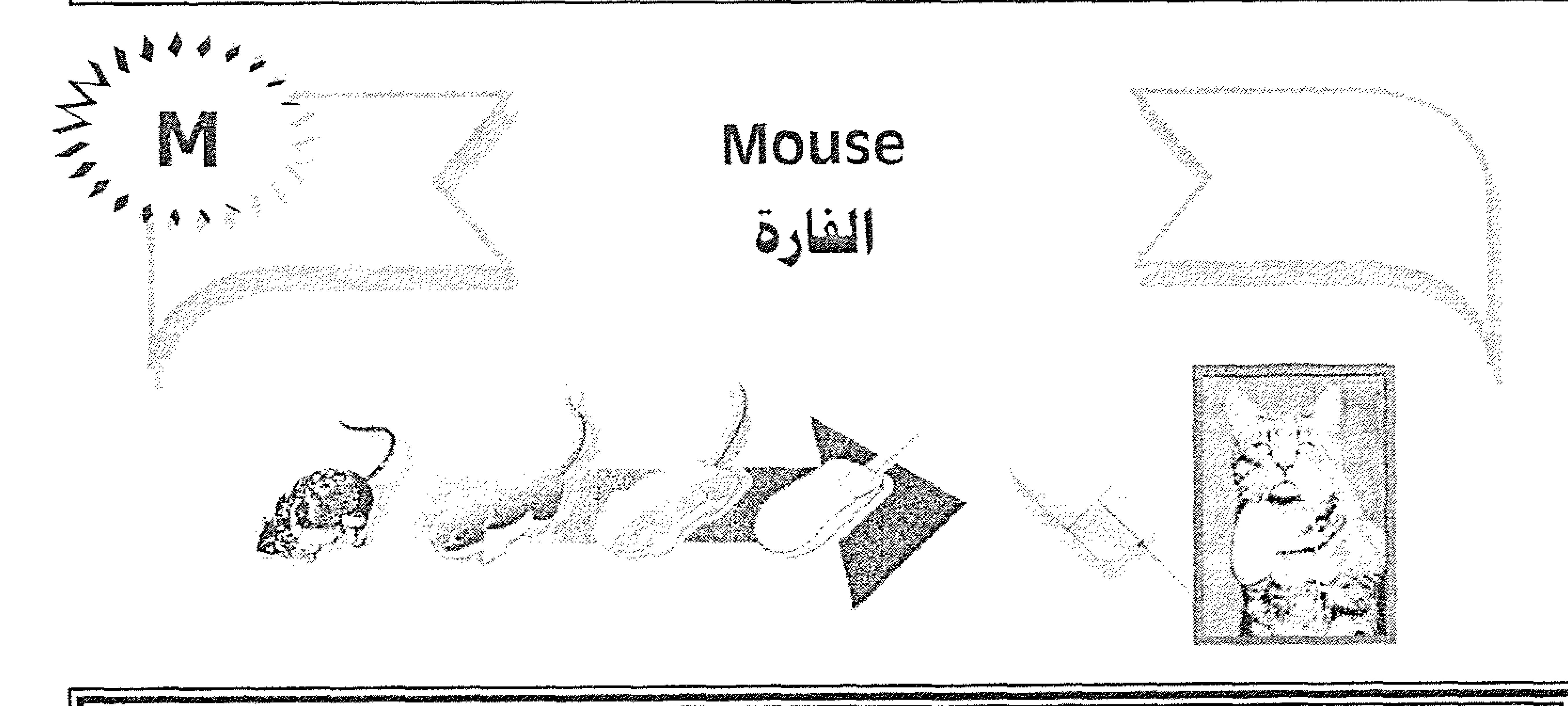
Multi Media
الوسائط المتعددة



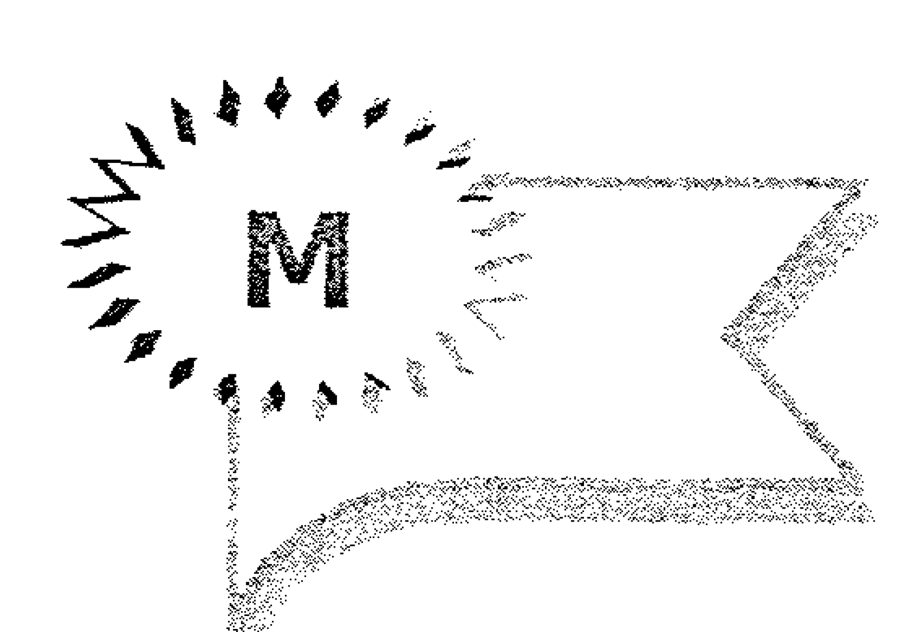
هى مجموعة من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر ، تقوم بتحسين الصوت الصادر منه ، وتتكون تلك الأجهزة من كارت صوت Sound Card ، وسماعات Speakers ، وميكروفون Microphone .



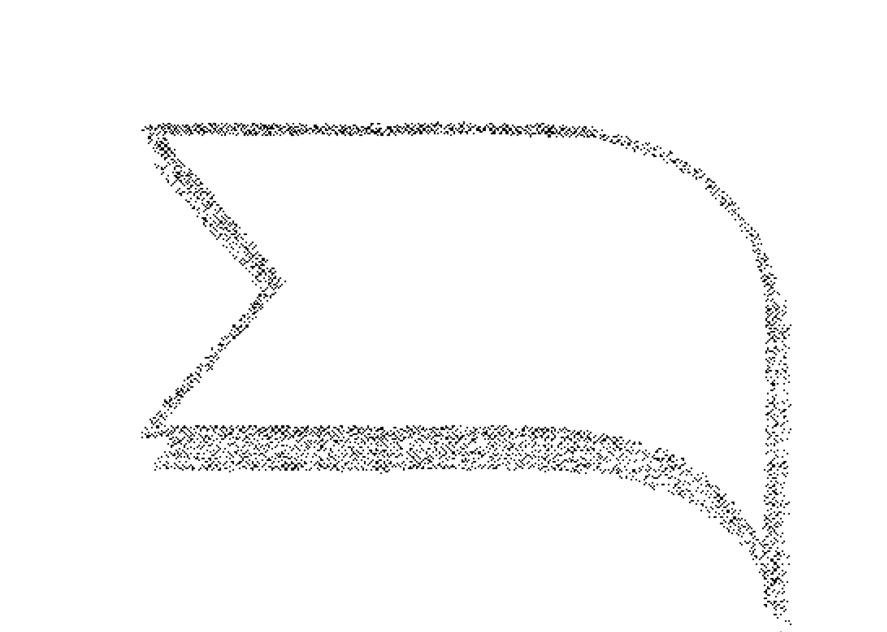
كلمة Modem هى اختصار لـ **<u>Mo</u>**dulator **<u>Dem</u>**odulator وهو جهاز صغير يقوم بتحويل الإشارات الرقمية التى يصدرها الكمبيوتر إلى إشارات تناظرية (أى يقوم بتحويل الإشارات الرقمية إلى صوت) حتى يمكن إرسال تلك الإشارات عبر خطوط الهاتف إلى أى كمبيوتر آخر فى أى مكان بالعالم .

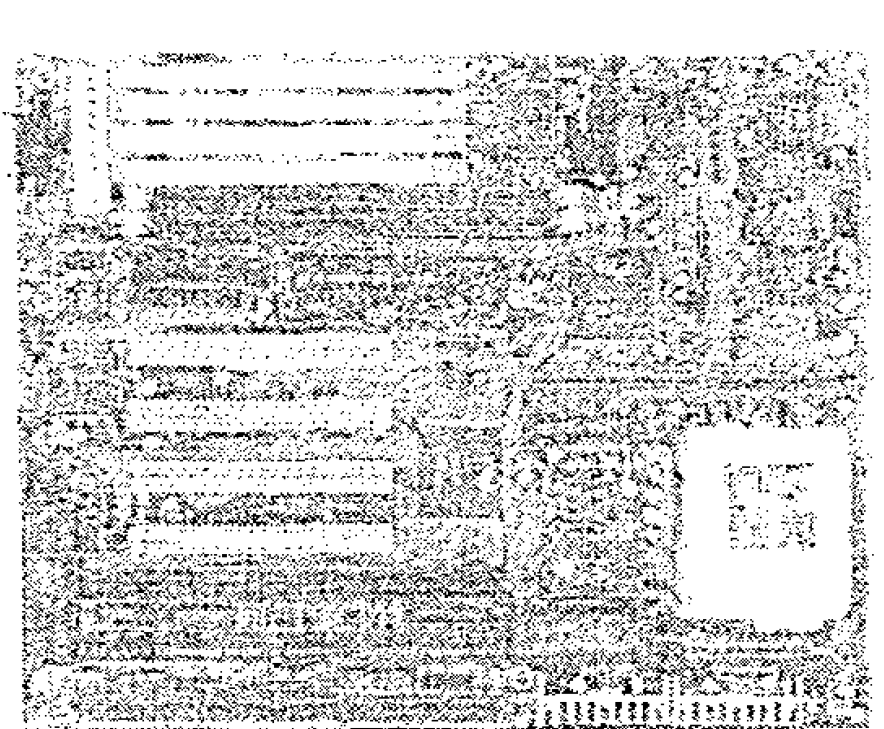


هو جهاز صغير يشبه إلى حد بعيد الفأر ، ويستخدم فى تحريك سهم صغير على شاشة الكمبيوتر حتى تقوم من خلاله باختيار البدائل المختلفة المكتوبة على الشاشة .

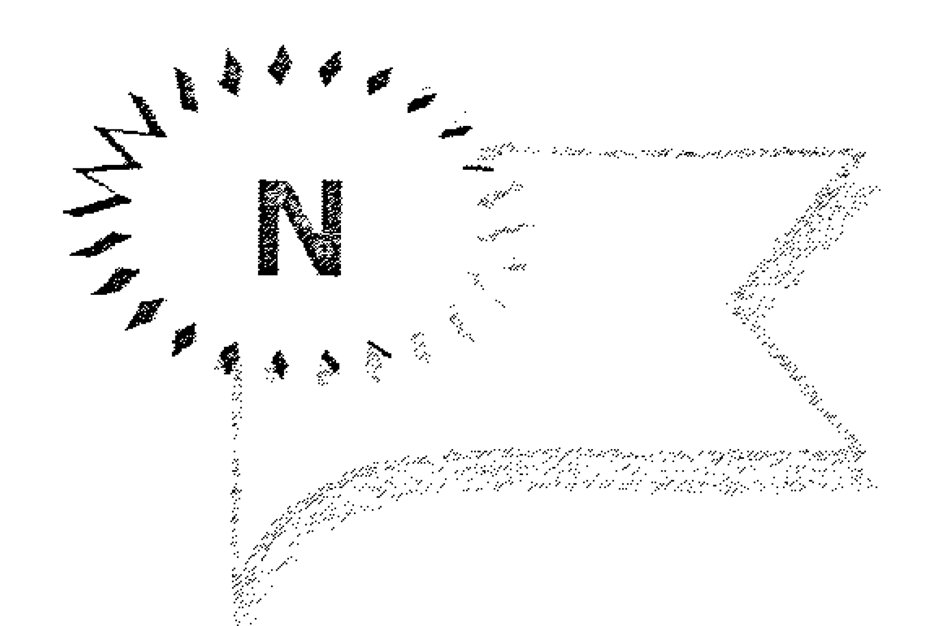


Mother Board
اللوحة الأم

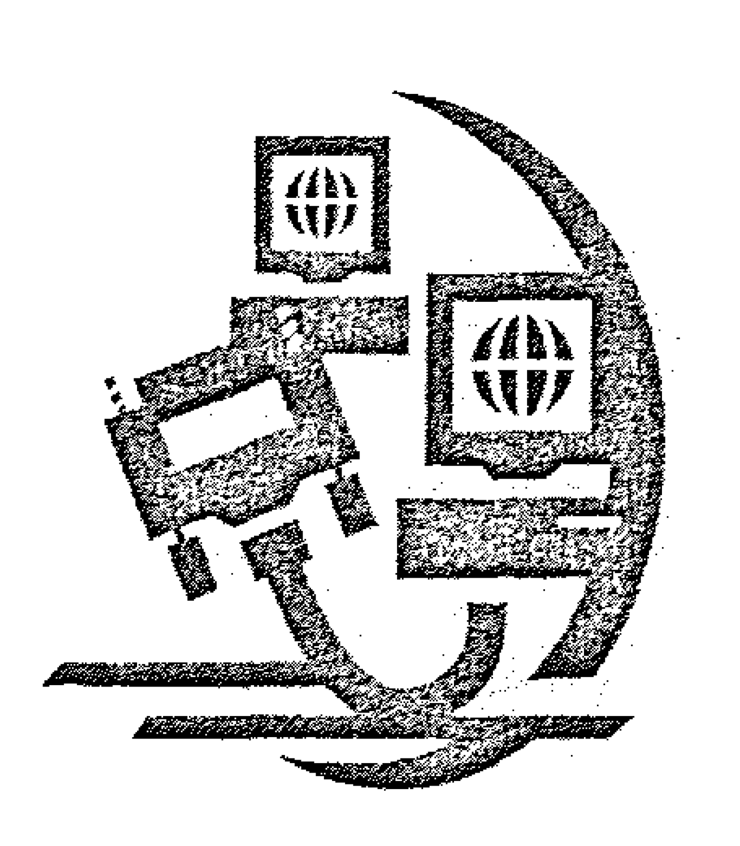




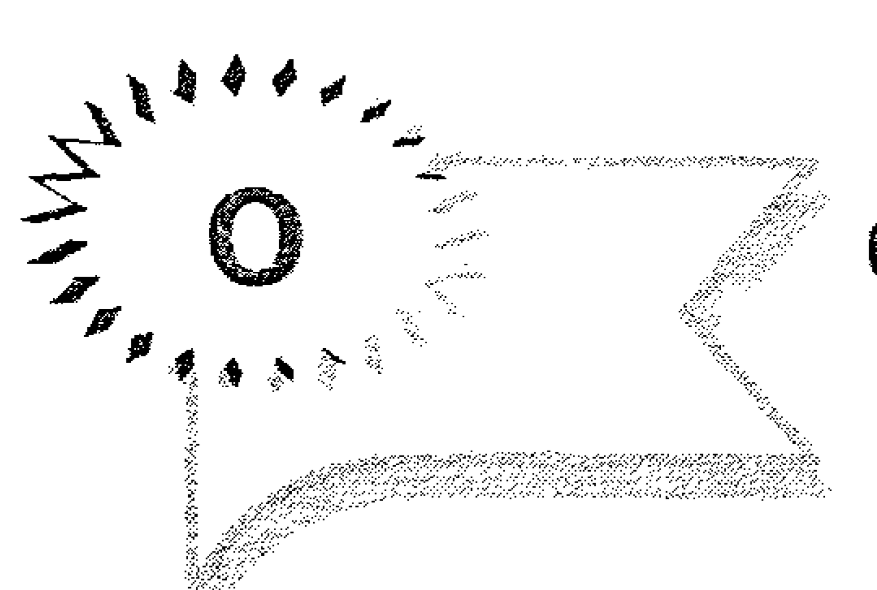
هى الدائرة الكهربية الرئيسية للكمبيوتر ، وتقوم هذه اللوحة بتمرير البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز ، كما يوجد بها ما يسمى بفتحات التوسعة Slots التى يركب بها الكروت المضافة للجهاز ككارت المودم على سبيل المثال .



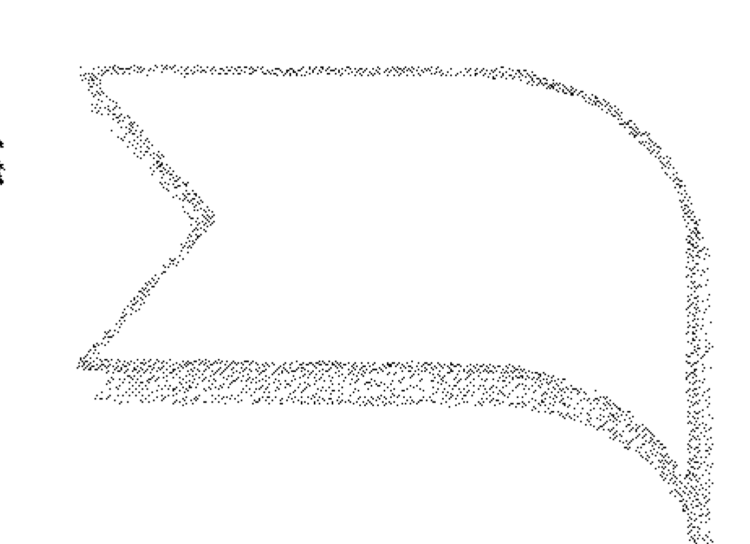
Network
شبكات الكمبيوتر

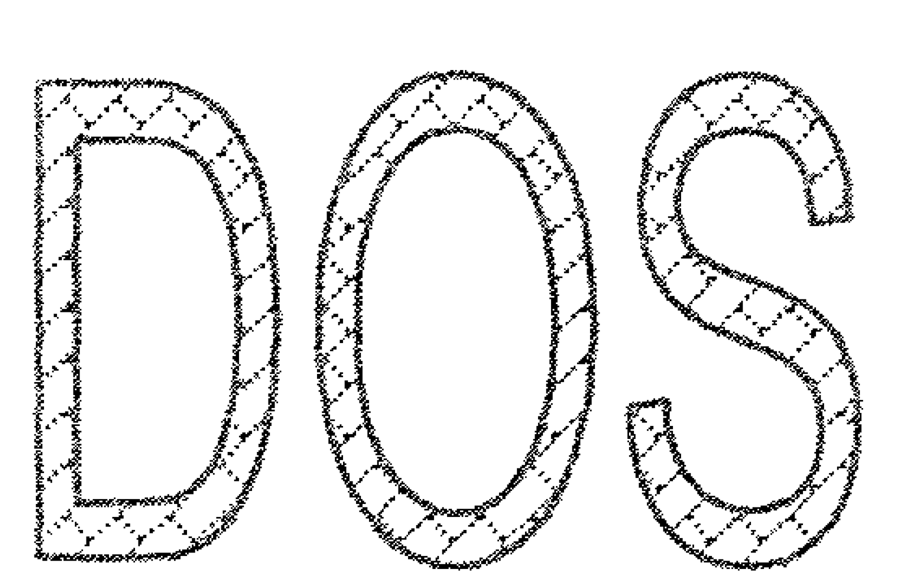


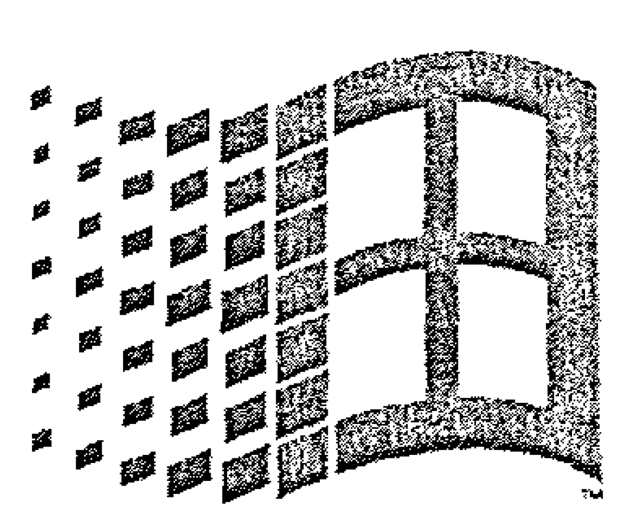
شبكة الكمبيوتر عبارة عن اتصال أجهزة الكمبيوتر مع بعضها عن طريق كابلات أرضية ، أو عن طريق خط التليفون ، أو عن طريق الأقمار الصناعية ، ويمكن بذلك تبادل المعلومات بين الأجهزة المتصلة بالشبكة .



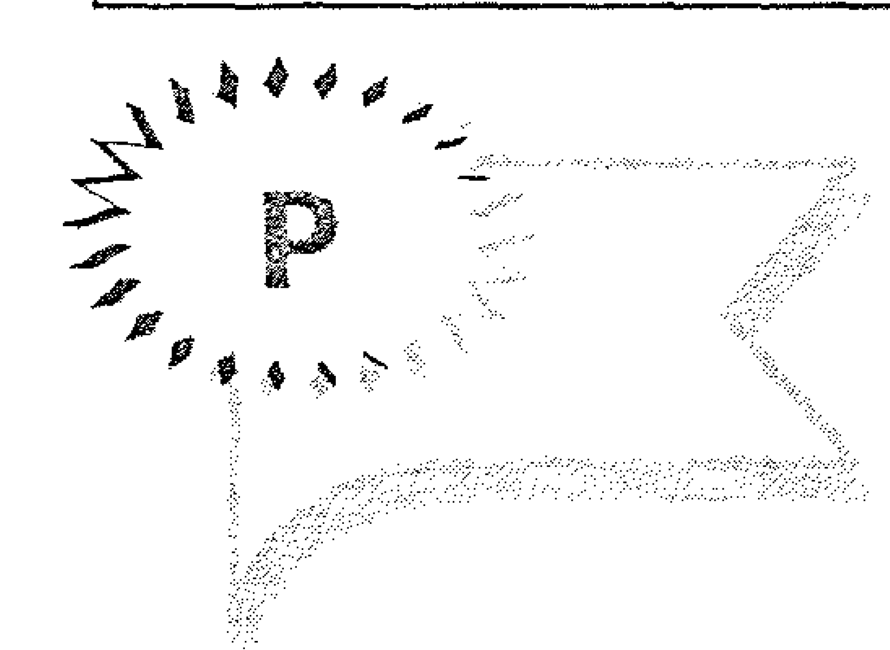
Operating Systems
أنظمة التشغيل





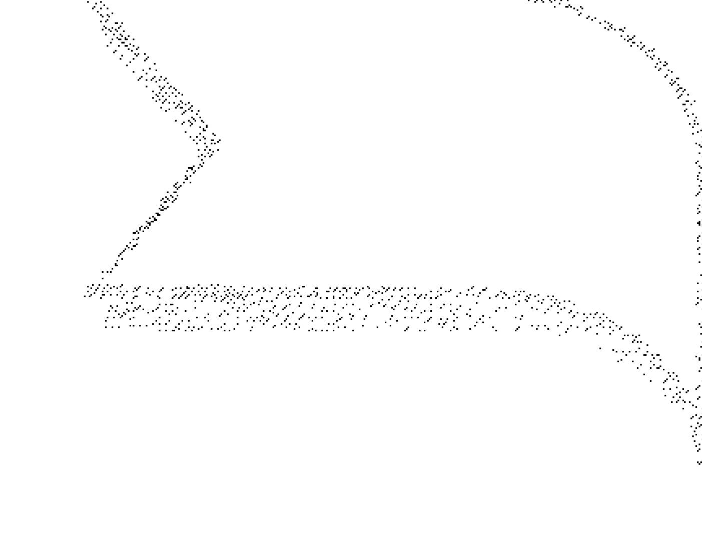


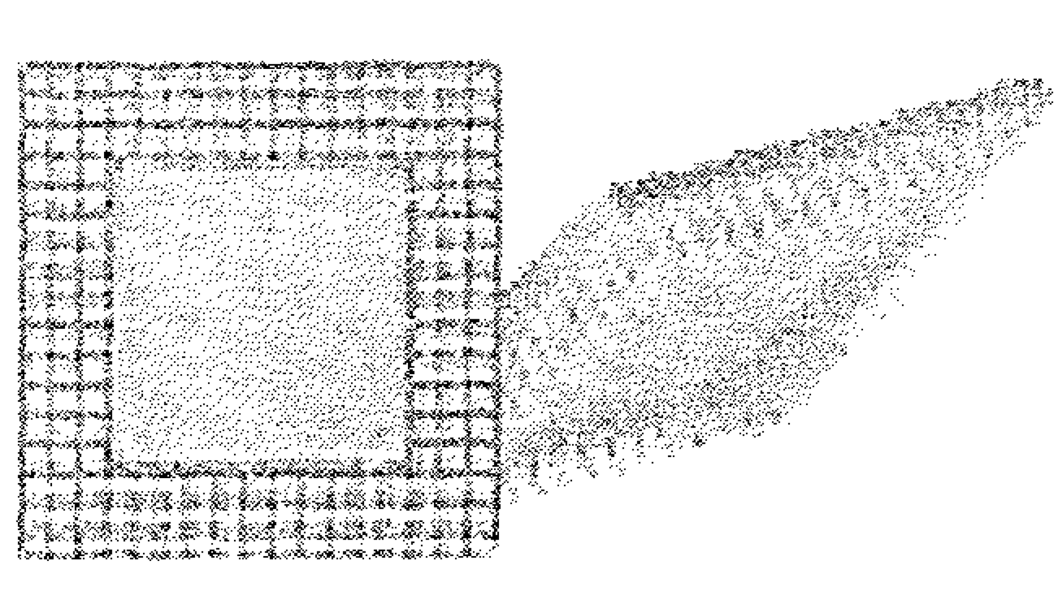
نظام التشغيل هو أساس التعامل مع الكمبيوتر ، حيث يوفر نظام التشغيل مجموعة من البرامج والأوامر التى يمكنك استخدامها لتنفيذ المهام المختلفة ، ومن أشهر أنظمة التشغيل نظام DOS ، ونظام Windows .



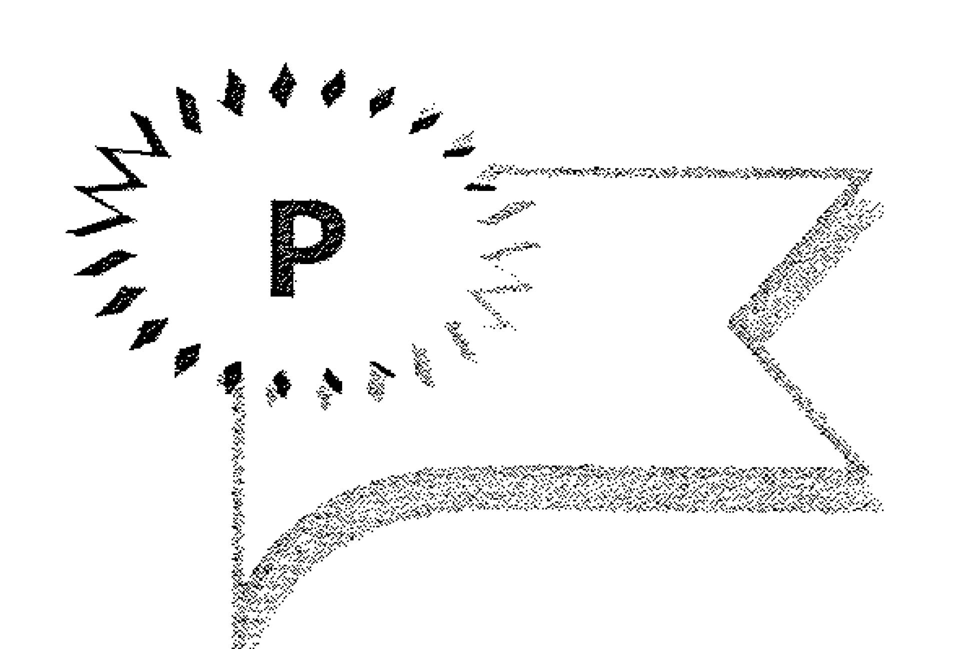


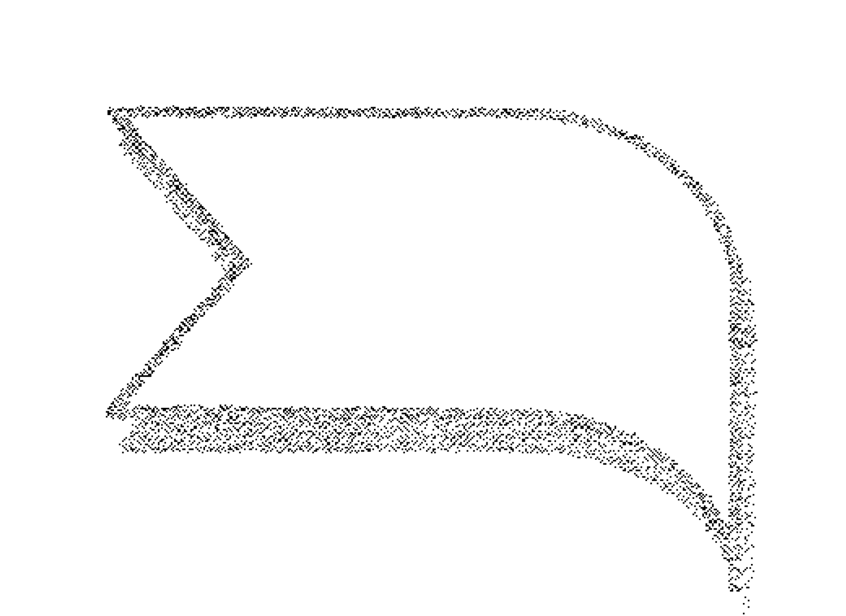
Processor
المعالج





يمكننا أن نطلق على المعالج أنه (مخ الكمبيوتر) إن جاز التعبير ، فهو الذى يقوم بتنفيذ التعليمات أو الأوامر التى يصدرها المستخدم ، وتقاس سرعته بوحدة MHz .

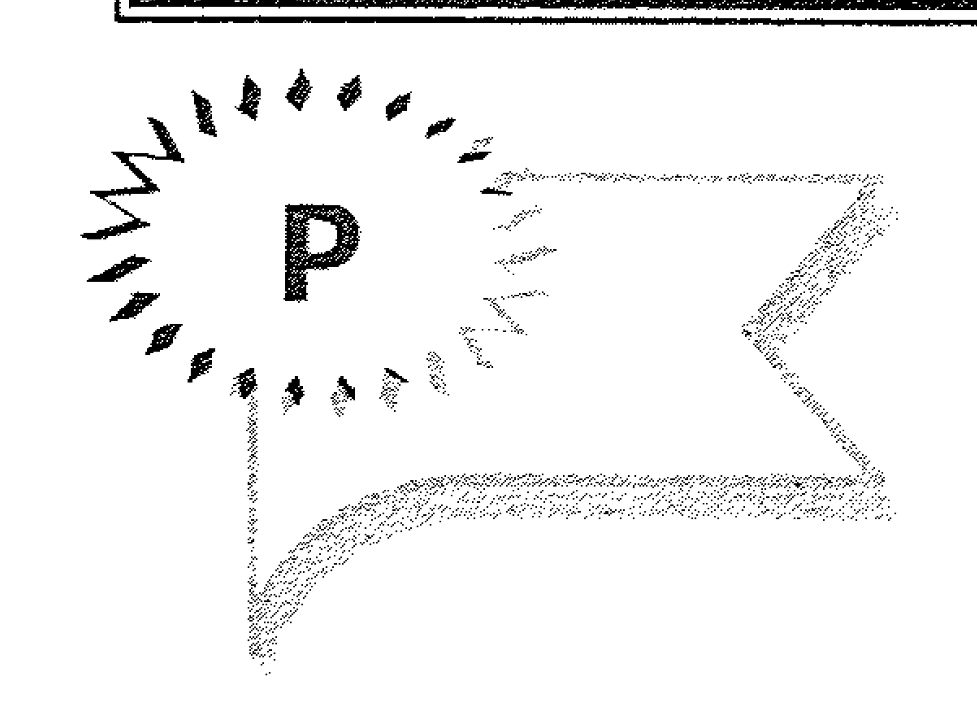


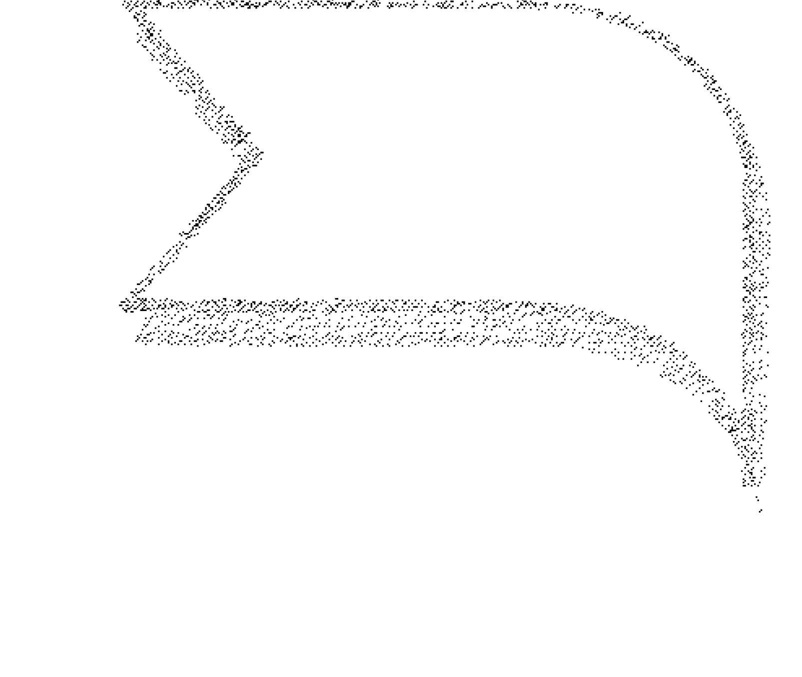


Pascal Language
لغة باسكال

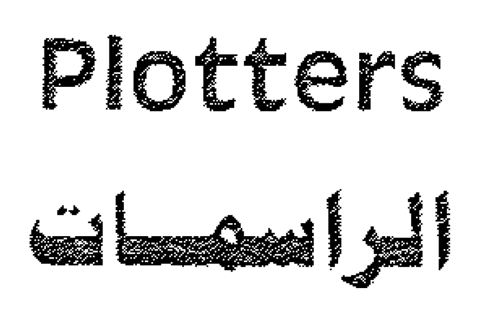


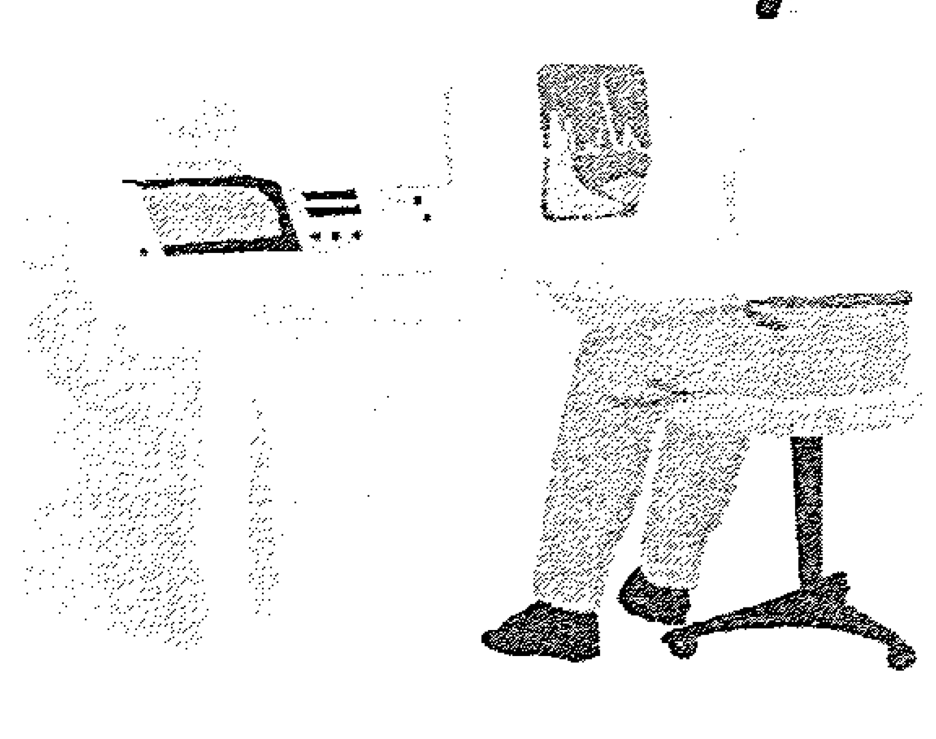
إحدى لغات الكمبيوتر ، وهى قريبة إلى حد كبير من لغة السى ، وسميت بهذا الاسم نسبة إلى عالم الرياضيات الفرنسى الشهير باسكال .



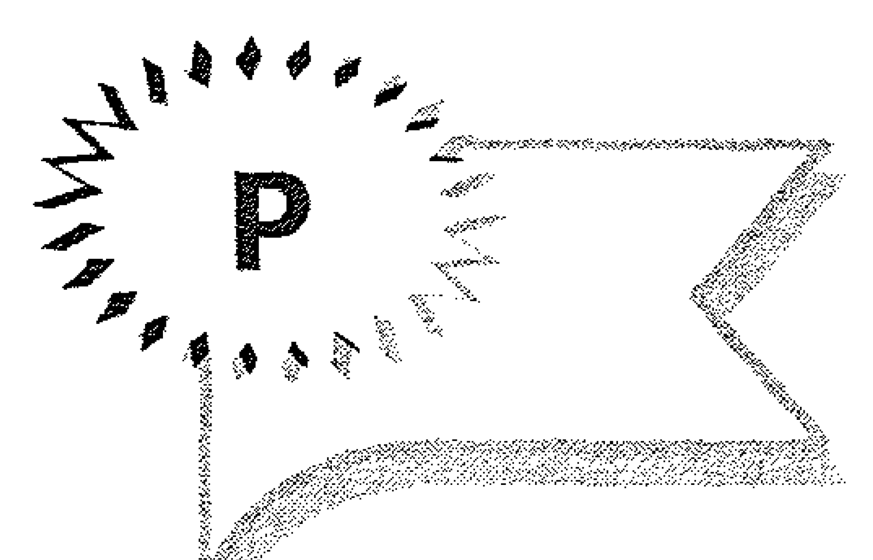


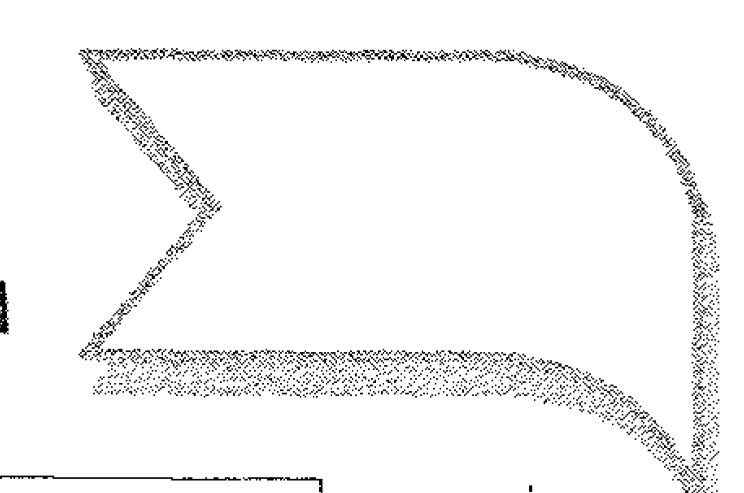
Plotters
الراسمات



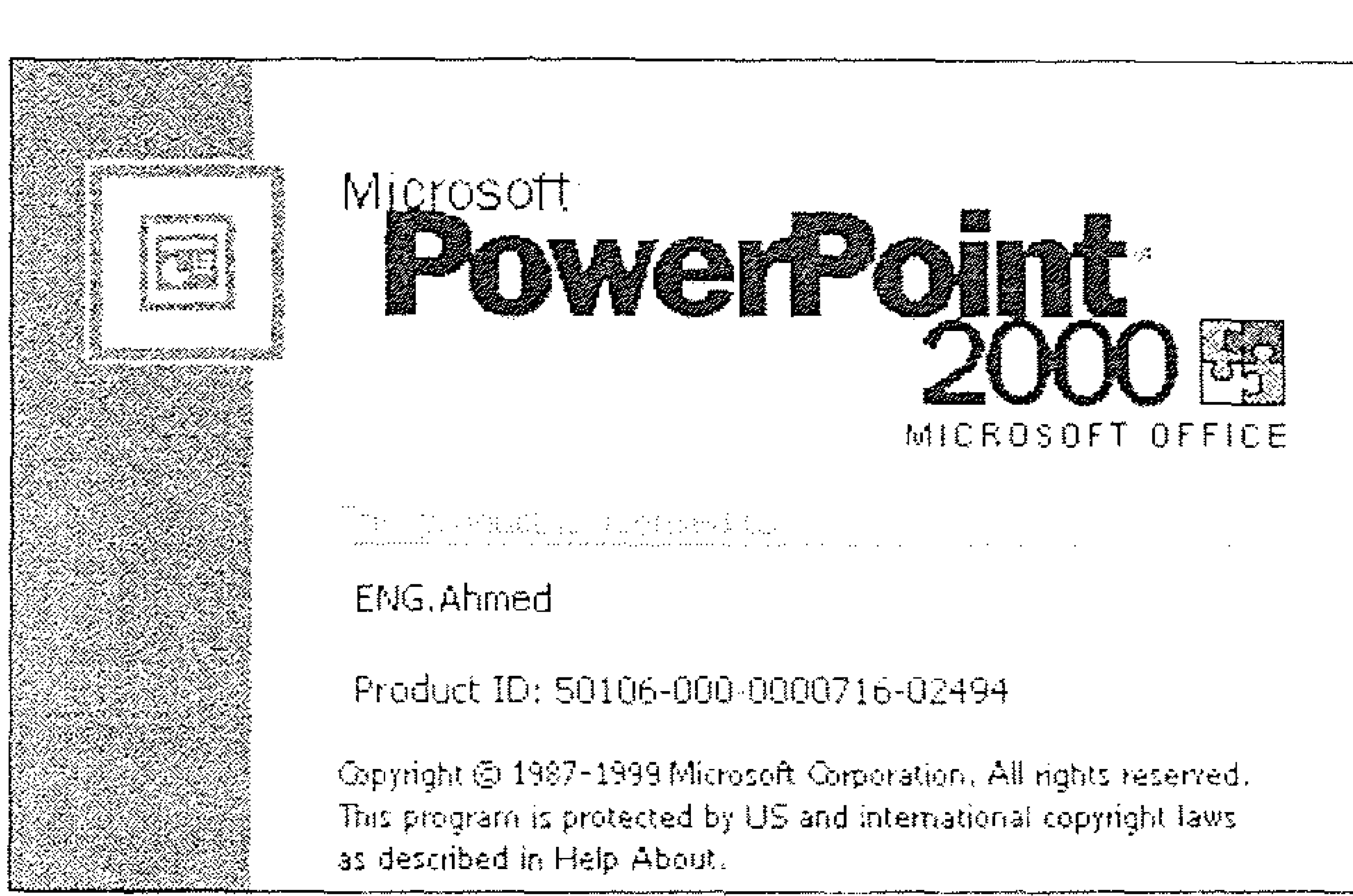


تستخدم الراسمات فى طباعة الرسوم الهندسية ، وتتم عملية الطباعة عن طريق ذراع متحرك يحمل ما يسمى بقلم الرسم ، حيث يتحرك هذا الذراع طولاً وعرضاً على ورق الطباعة لتتم عملية الرسم ، وتتحدد كفاءة الراسمات بعدد الأقلام التى يمكن استخدامها معاً .

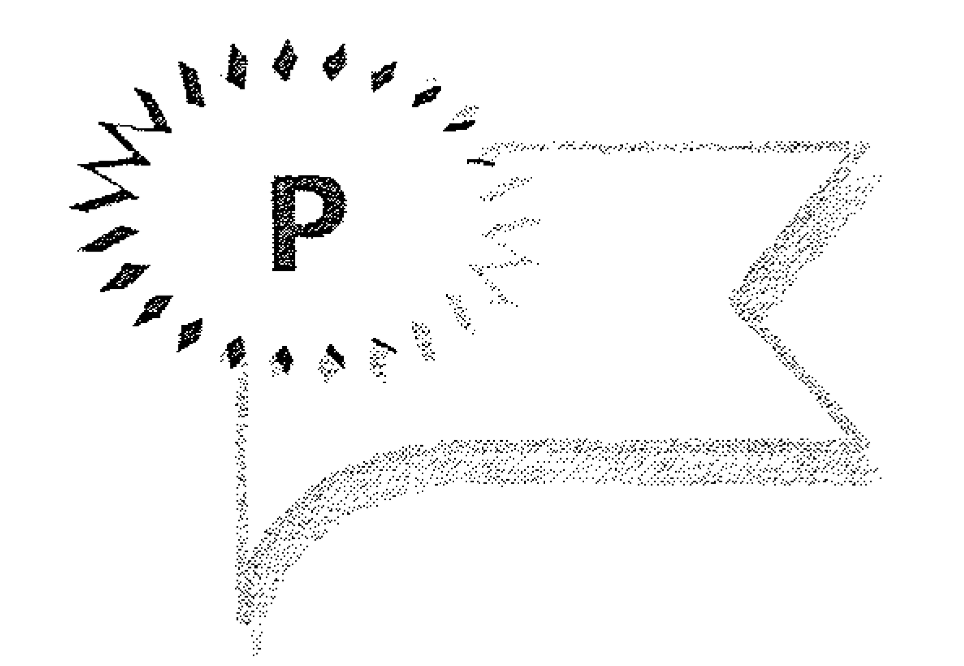




Microsoft Power Point
برنامج تصميم الإعلانات

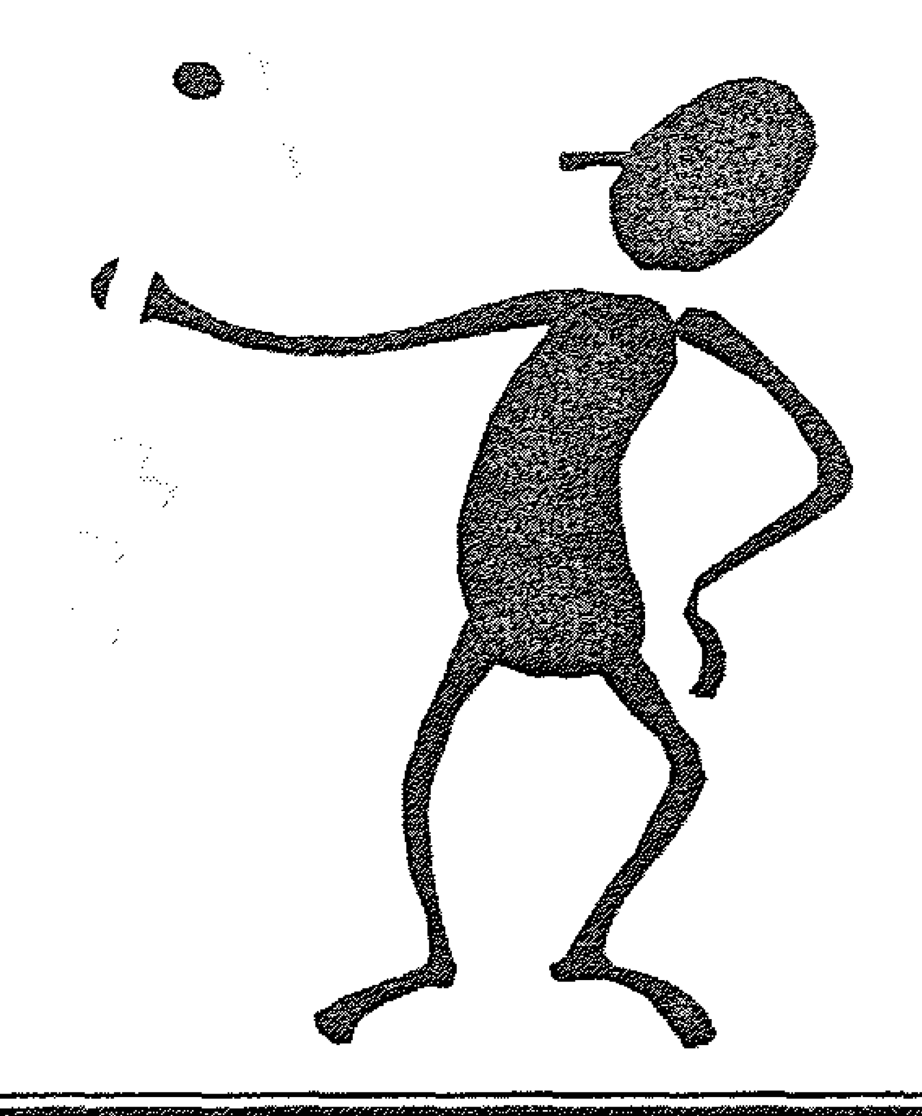


أحد البرامج التى أنتجتها شركة Microsoft ، ويستخدم ذلك البرنامج فى تصميم الإعلانات ، والعروض التوضيحية .

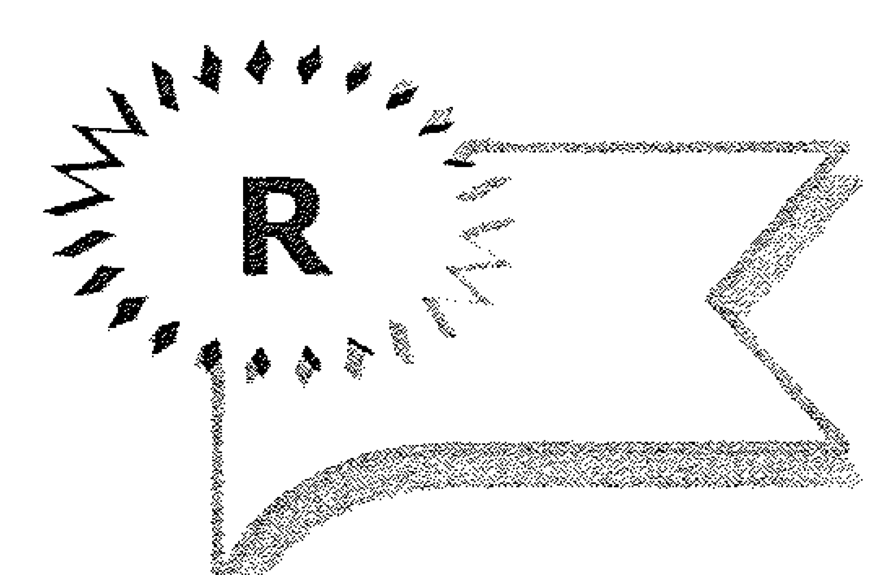




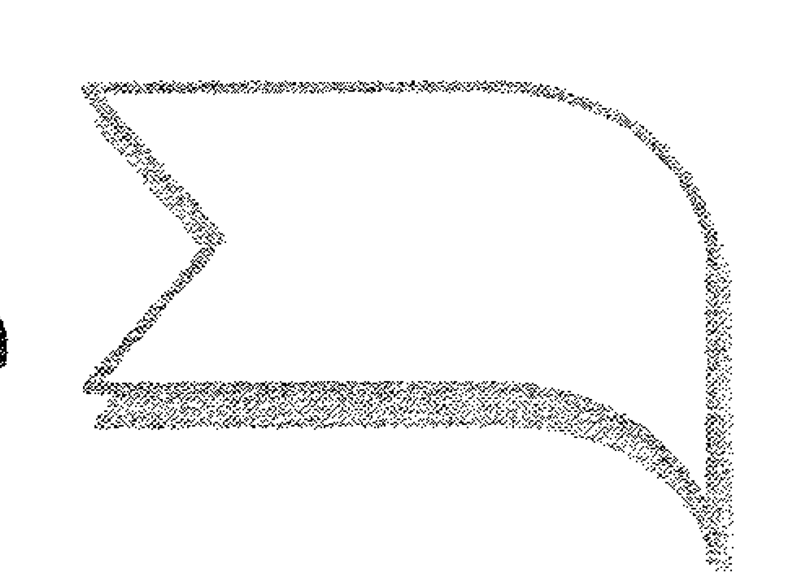
Password
كلمة السر

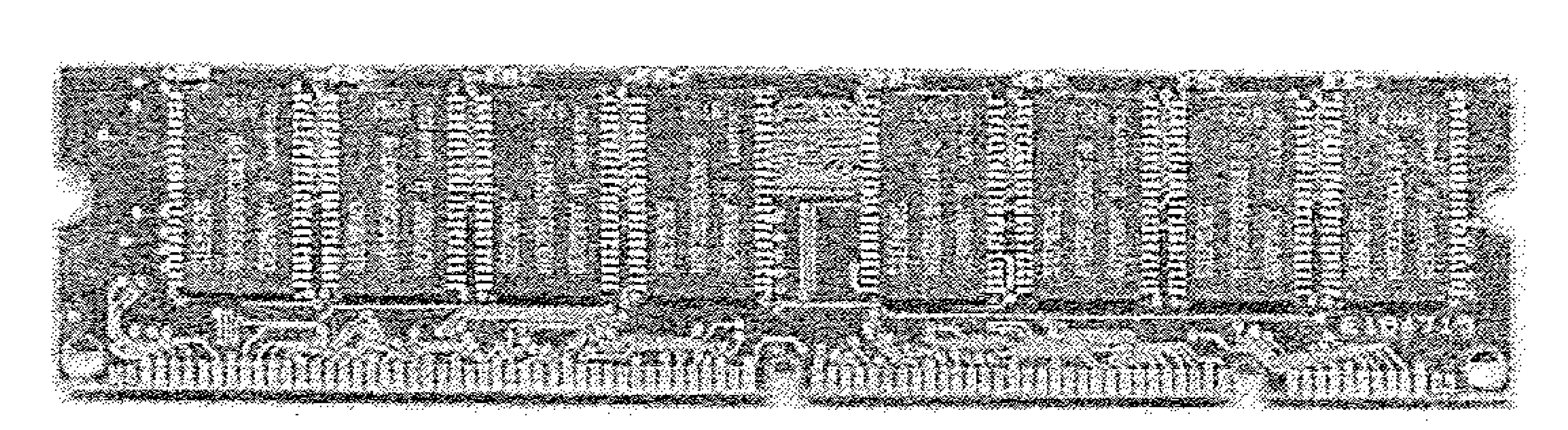


إحدى الوسائل المتاحة لتأمين البيانات ، حيث يمكنك وضع كلمة سر للملفات التى تقوم بإنشائها حتى إذا أراد أحد المتطفلين الإطلاع عليها فلن يمكنه ذلك إلا إذا أدخل كلمة السر بالصورة الصحيحة .

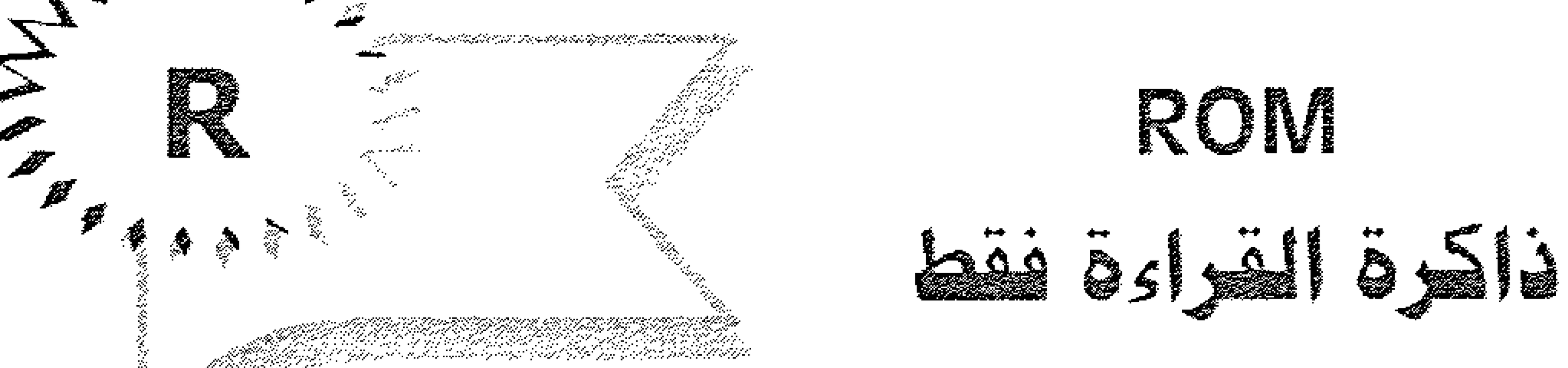


RAM
ذاكرة التداول العشوائى

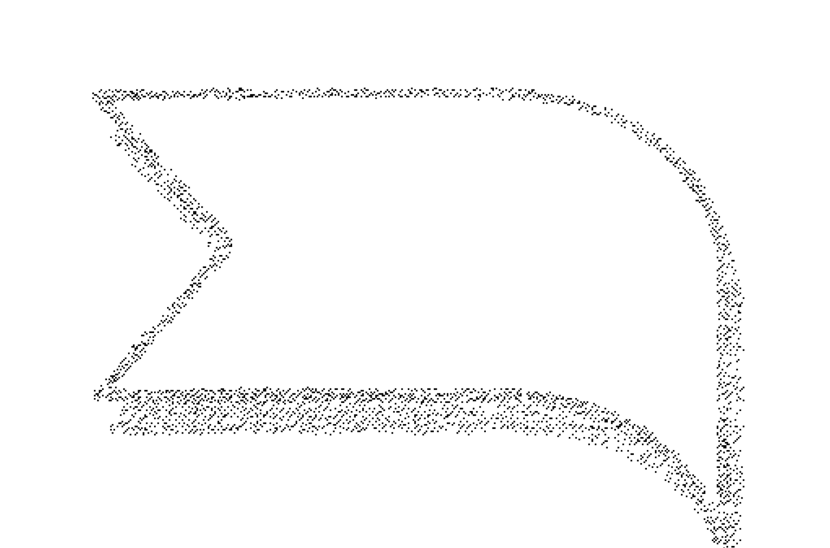


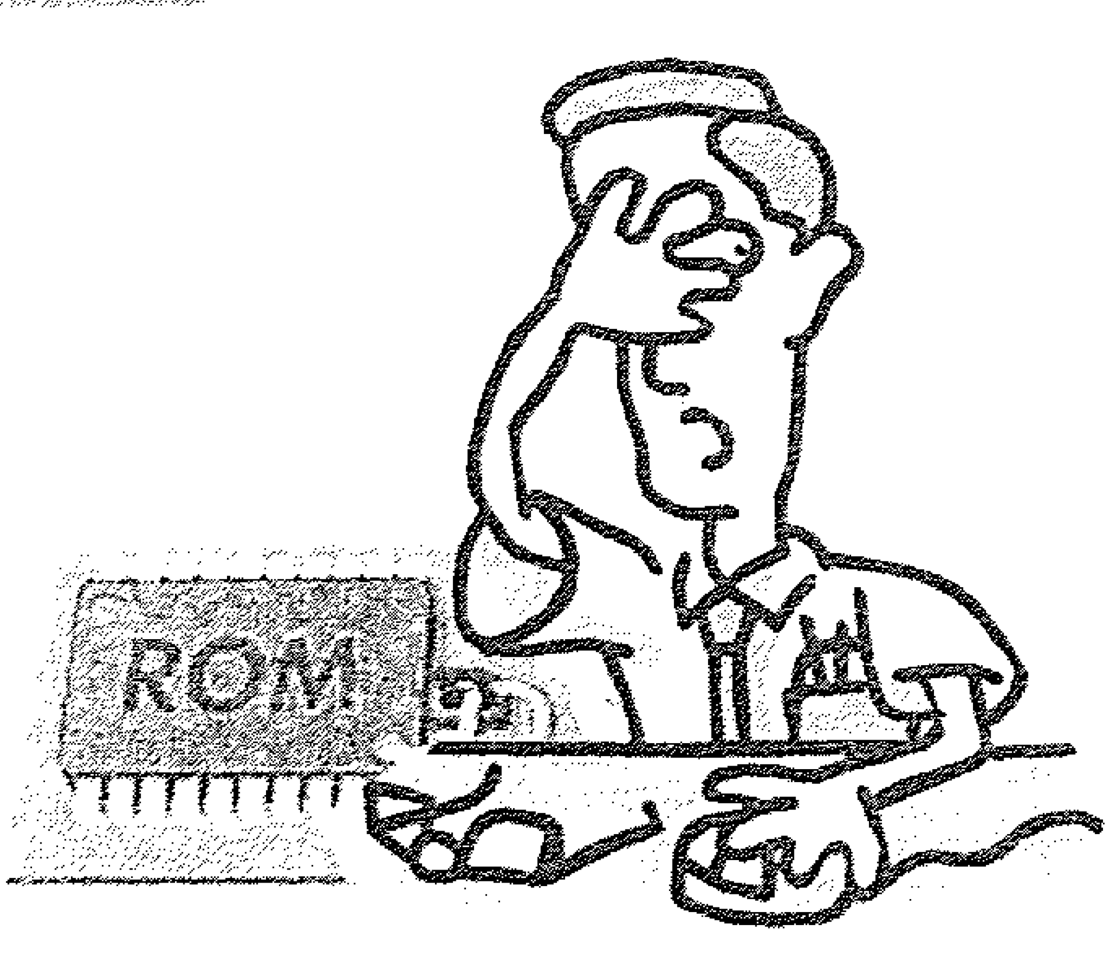


تقوم هذا الذاكرة بتخزين البيانات تخزيناً مؤقتاً حيث تفقد جميع محتوياتها بانقطاع التيار الكهربى ، ولذلك تسمى أحياناً بالذاكرة المتطايرة ، أما RAM فهى اختصار لـ **R**andom **A**ccess **M**emory .



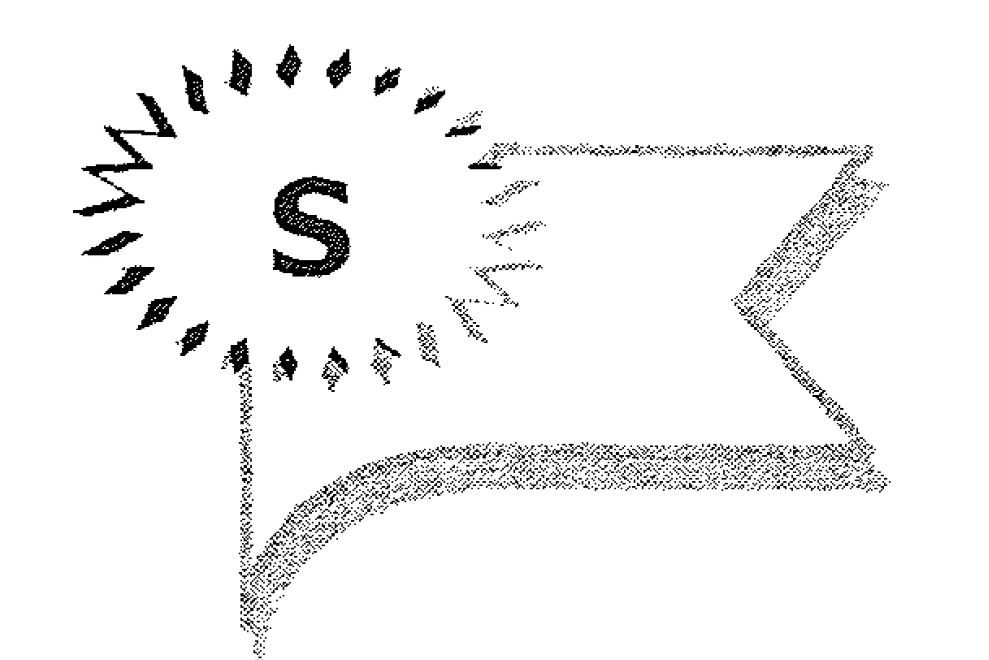
ROM
ذاكرة القراءة فقط





تحتوى على البرامج والبيانات الأساسية اللازمة لتشغيل الكمبيوتر ، وتلك البيانات والبرامج قد تم تسجيلها بواسطة الشركة المصنعة ، أما ROM فهى اختصار لـ **R**ead **O**nly **M**emory بمعنى ذاكرة القراءة فقط حيث لايمكنك التعديل أو الإلغاء لمحتوياتها .

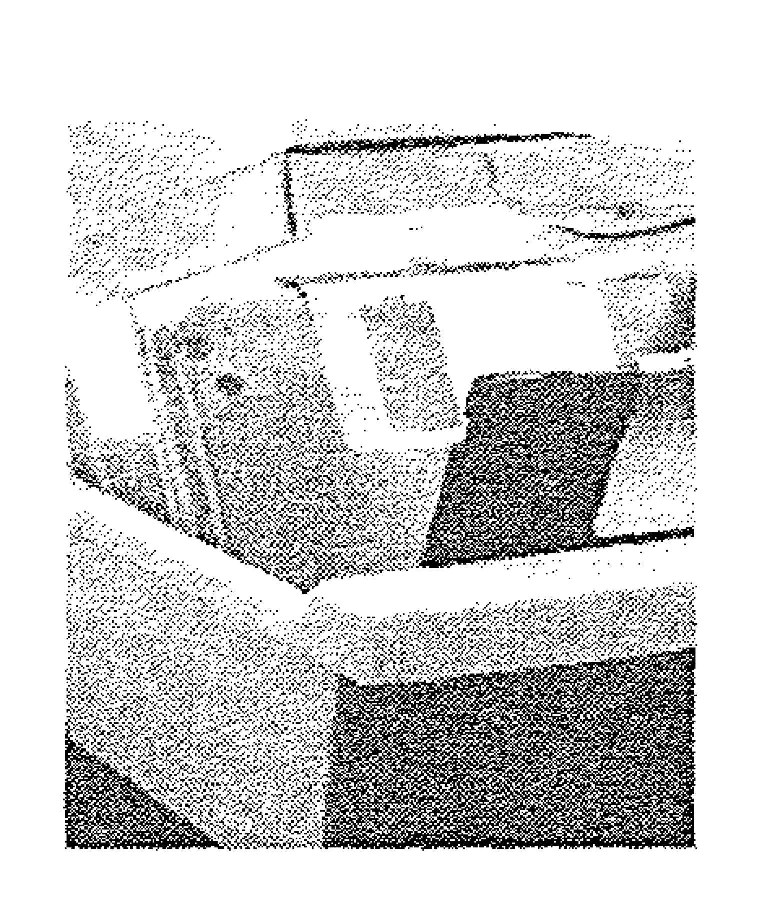




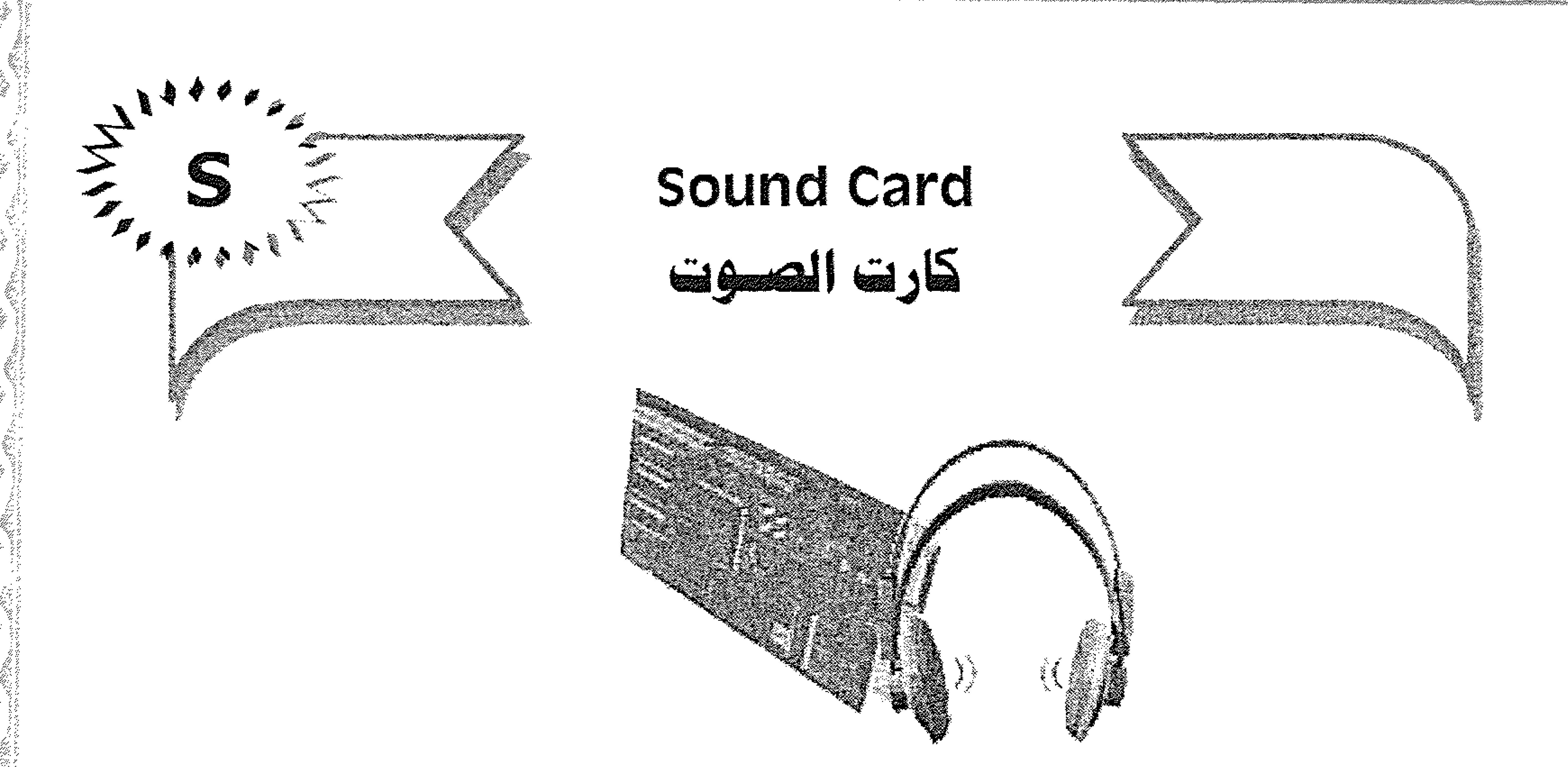
هو جهاز صغير يشبه إلى حد كبير ماكينة تصوير المستندات بل إنه نموذج مصغر منها ، حيث يوضع داخله صورة أو مستند معين فيتم تصويره ، وإظهاره على شاشة الكمبيوتر .

S

Software
البرامج والتطبيقات

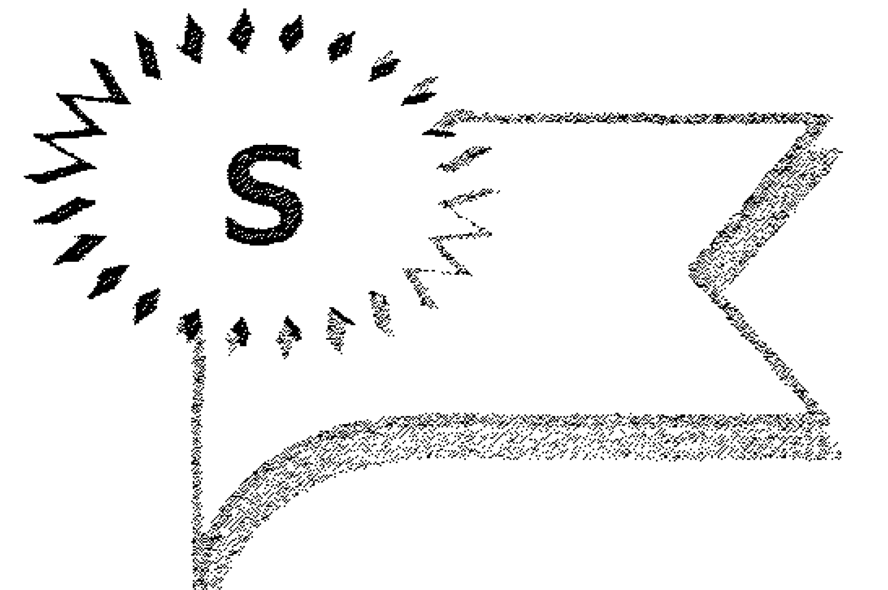


هى مجموعة البرامج والتطبيقات التى تقوم بتحديد الوظيفة التى سيؤديها الكمبيوتر ، وهناك العديد والعديد من تلك البرامج ، ولعل أشهرها تلك البرامج التى تقوم شركة Microsoft بإنتاجها كبرنامج Excel ، وبرنامج Word وبرنامج قواعد البيانات Access .

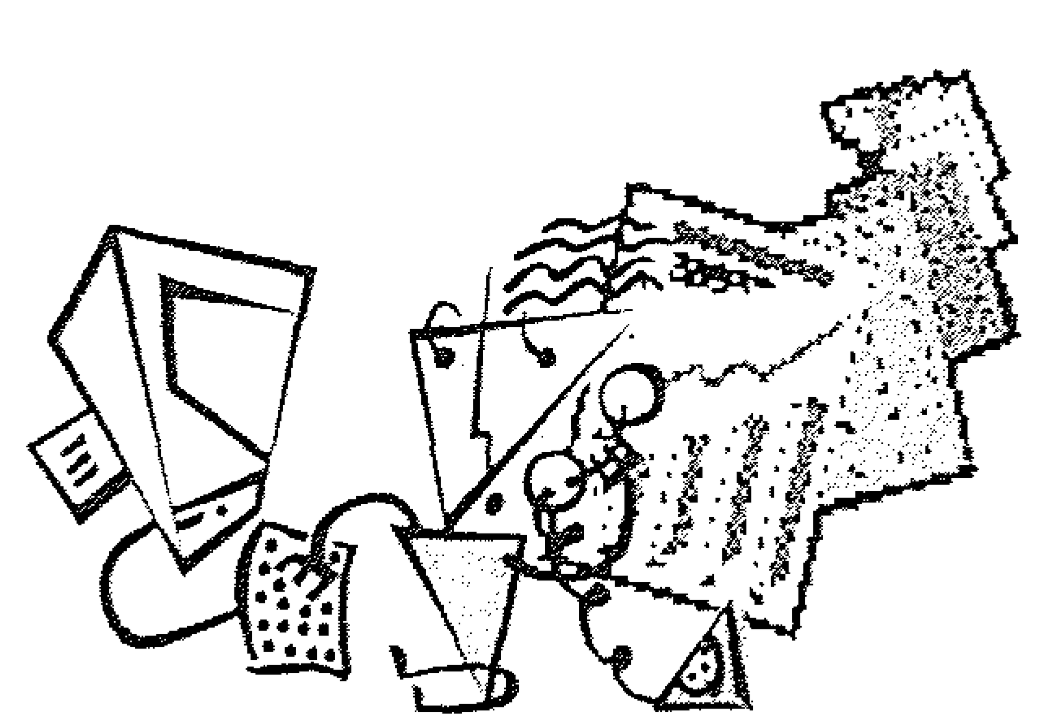


Sound Card
كارت الصوت

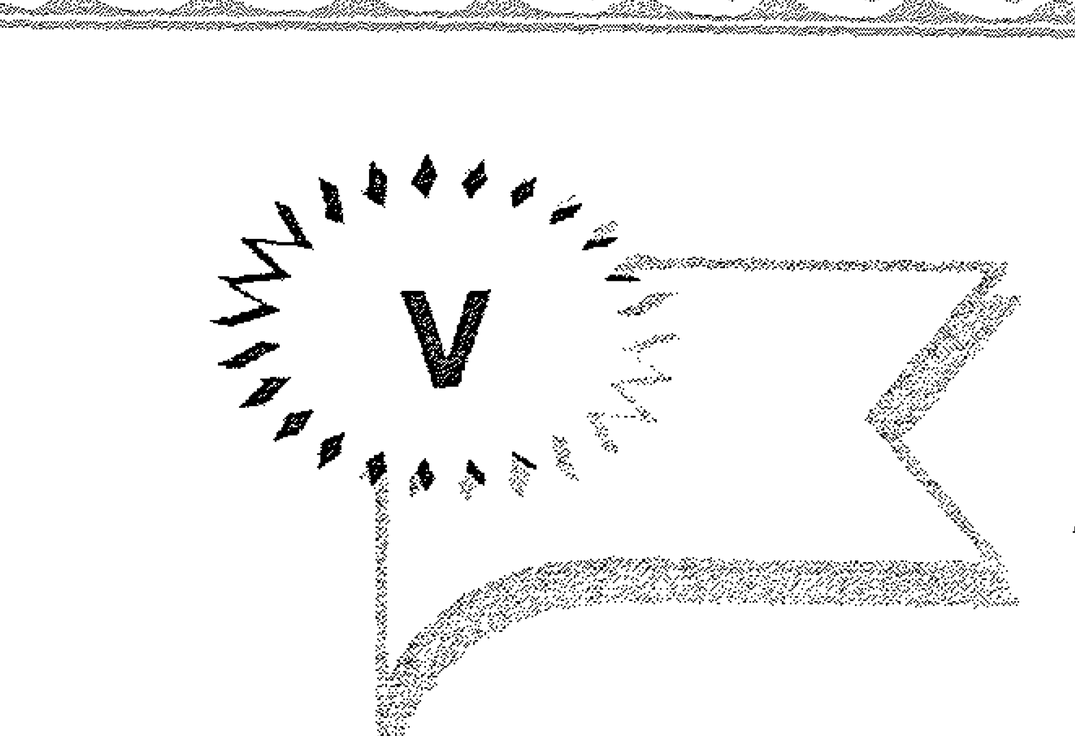
هو دائرة إليكترونية صغيرة يتم توصيلـها داخـل الكمبيوتـر ، لتجعل الأصوات الصادرة منه كتلك الصادرة مـن أى جـهاز استريو .

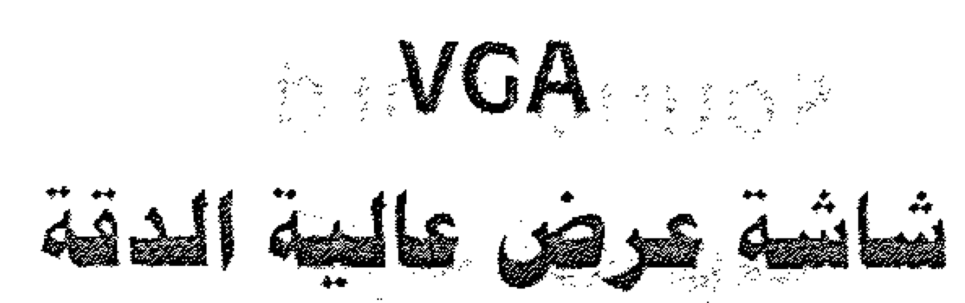


Spread Sheets
برامج الجداول الحسابية

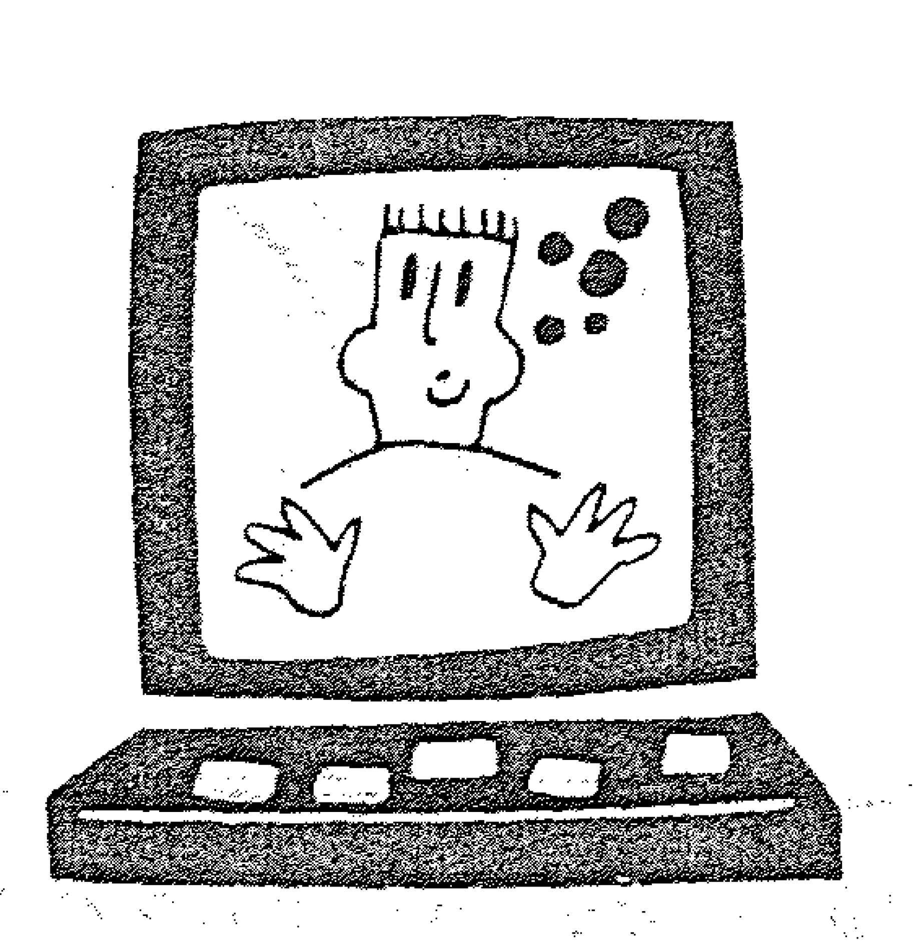


تعتبر تلك النوعية من البرامج من أفضل تطبيقات الكمبيوتر فى مجال المحاسبة والجدولة الإلكترونيـة ، إذ يمكـن عـن طريقها إجراء الحسابات ، وتصميم الرسوم البيانية وطباعة التقـارير ، وقـد بـرز منها برنـامج Excel وهـو أحـد منتجـات شـركة Microsoft .





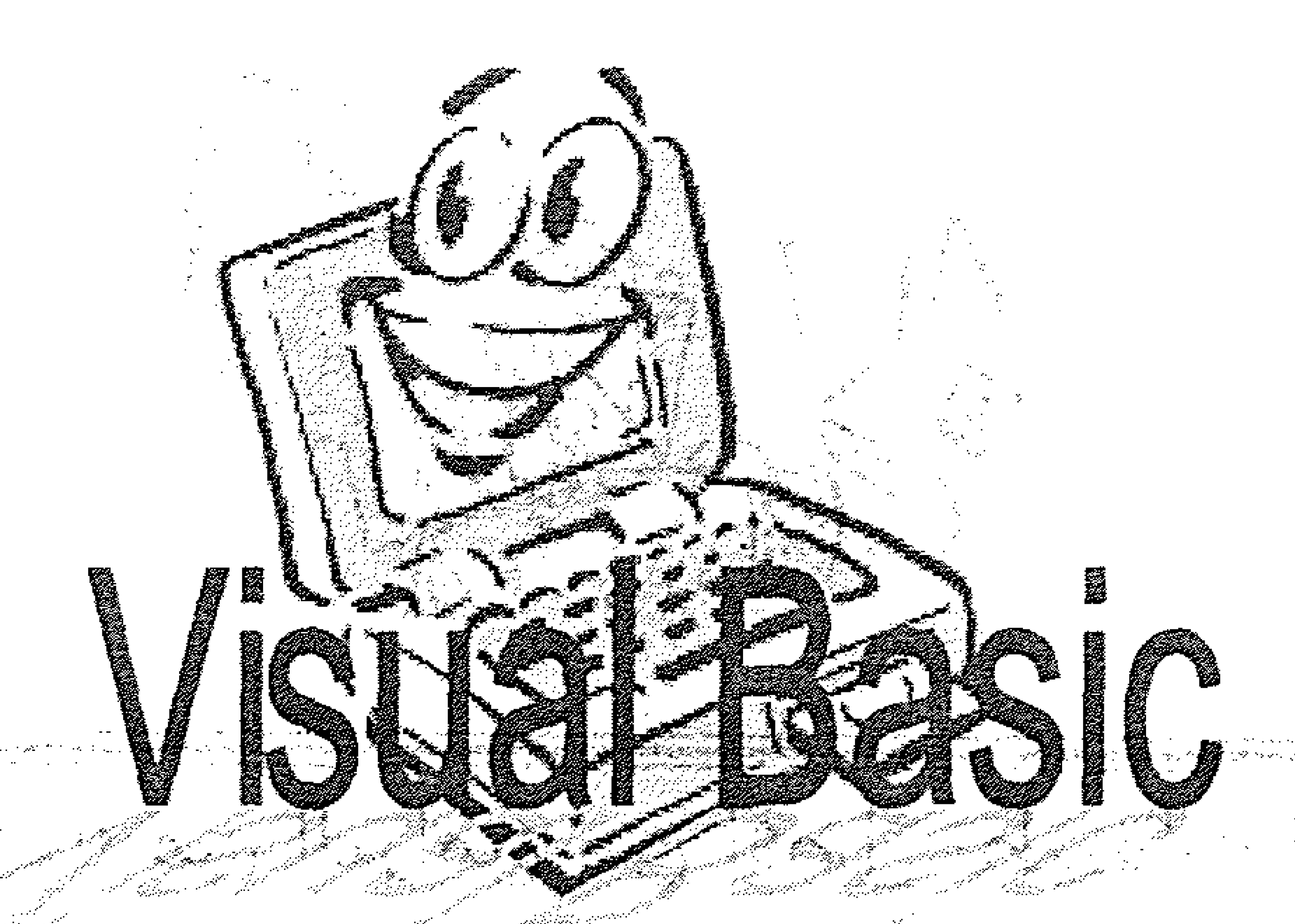
VGA
شاشة عرض عالية الدقة



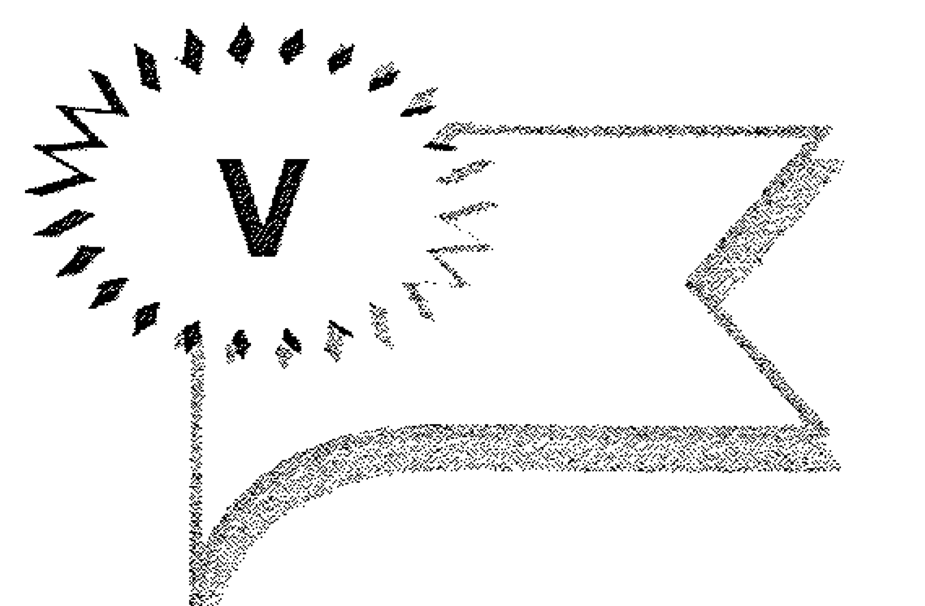
نوع من أنواع شاشات العرض يتميز بالدقة ودرجة الوضوح العالية ، أما VGA فهى اختصار لـ **V**isual **G**raphics **A**rray

V

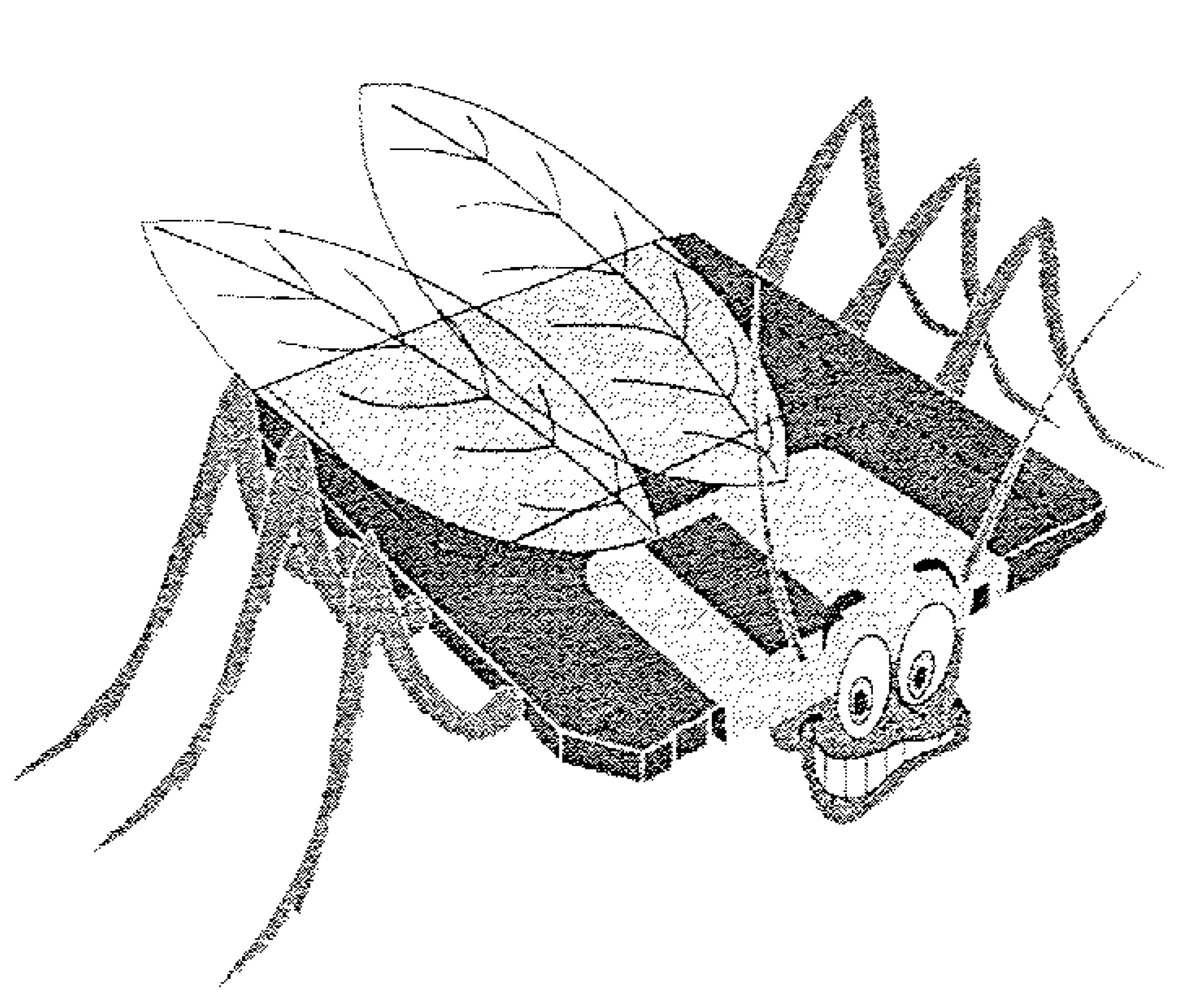
Visual Basic
لغة فيجوال بيسك



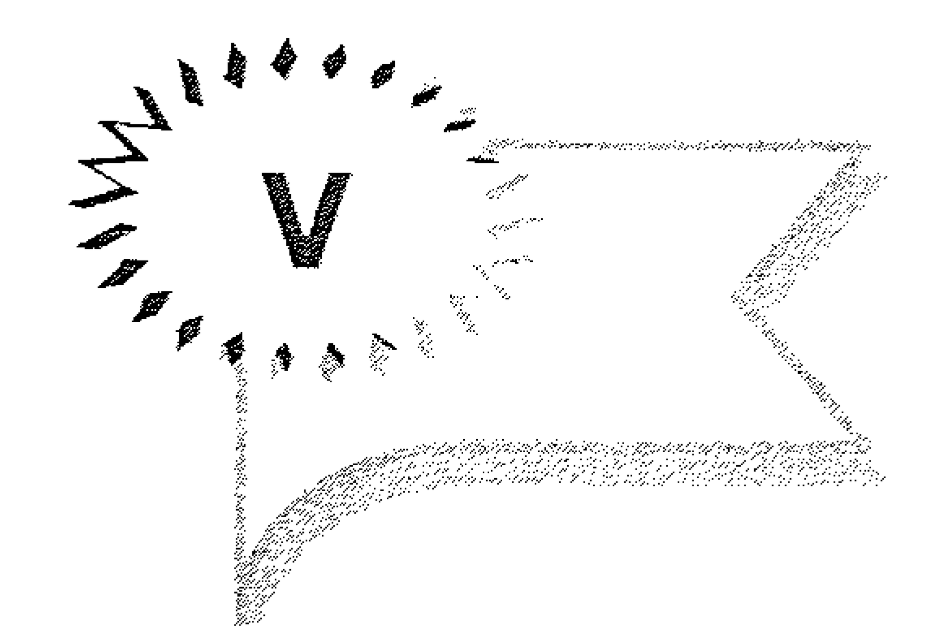
لغة من لغات البرمجة ، وهى تطوير للغة Basic التقليدية ، وقد تم تطويرها لتتناسب مع الإمكانات الحديثة للأجهزة ولأنظمة التشغيل .



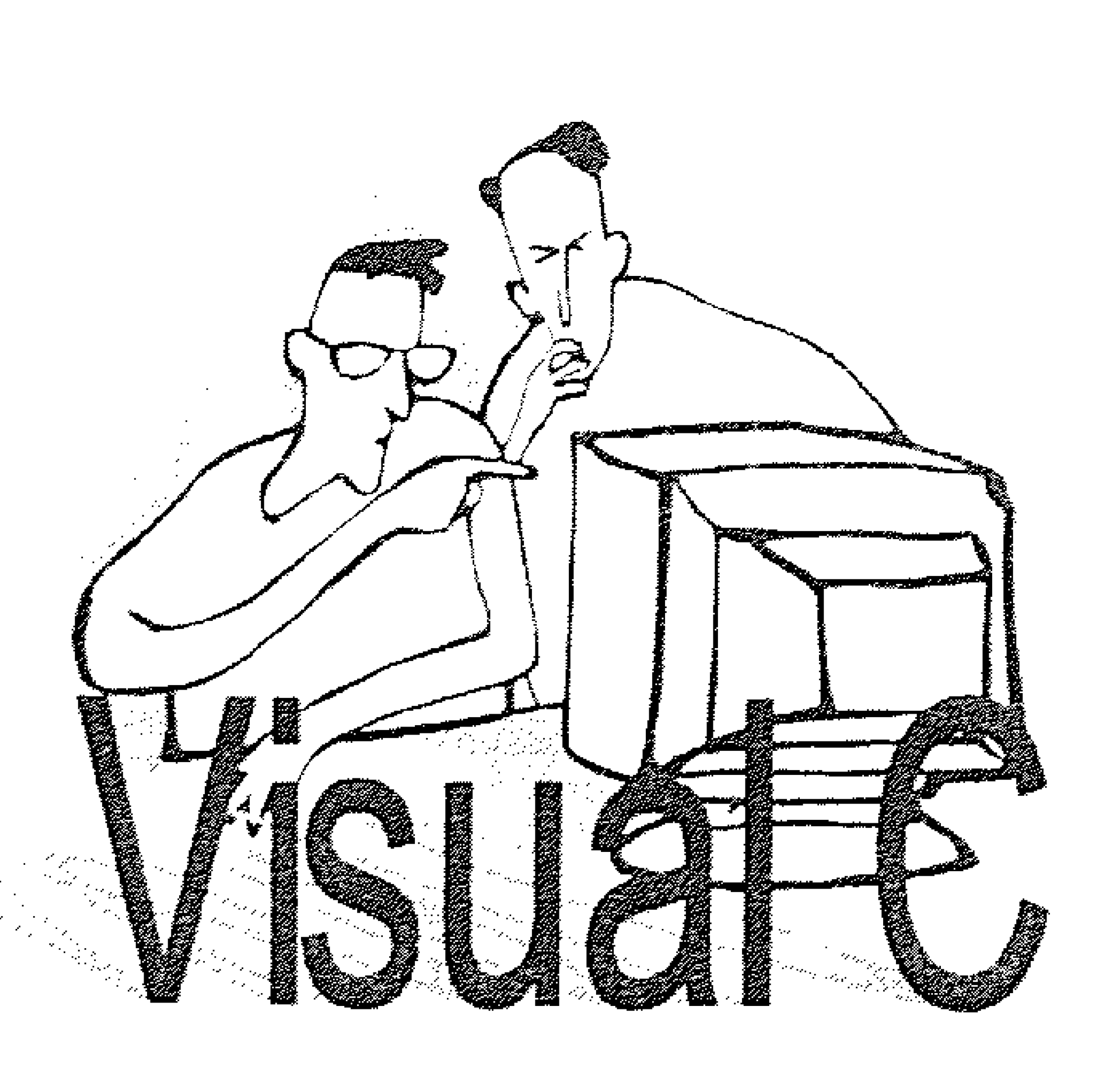
Viruses
فيروسات الكمبيوتر



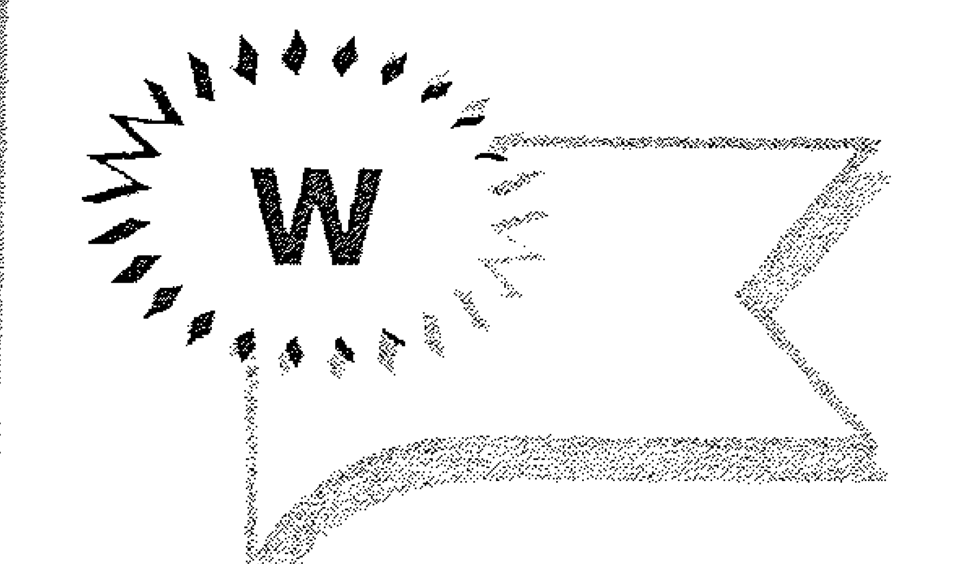
مجموعة من البرامج تم تصميمها لغـرض تدمـيرى ، كإلغـاء البيانات ، أو إظهار رسائل علـى شاشـة الكمبيوتـر لتعـوق المستخدم عن العمل .

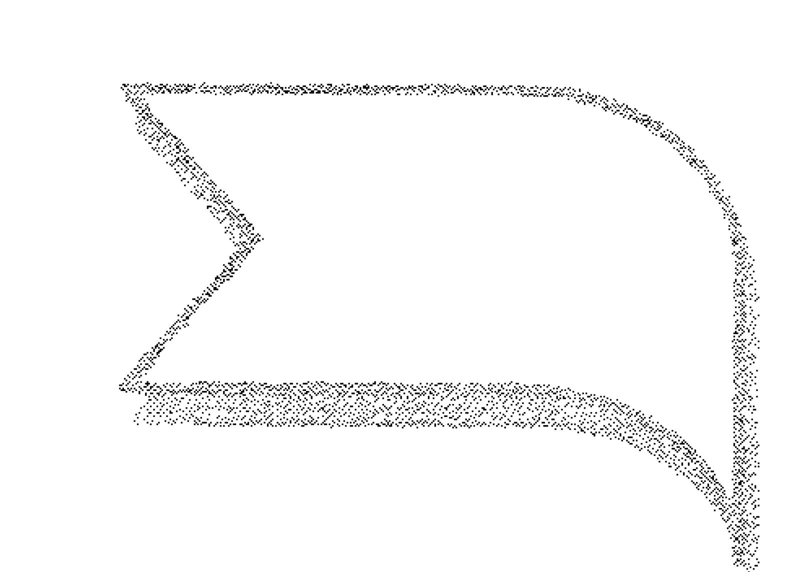


Visual C
لغة فيجوال سى

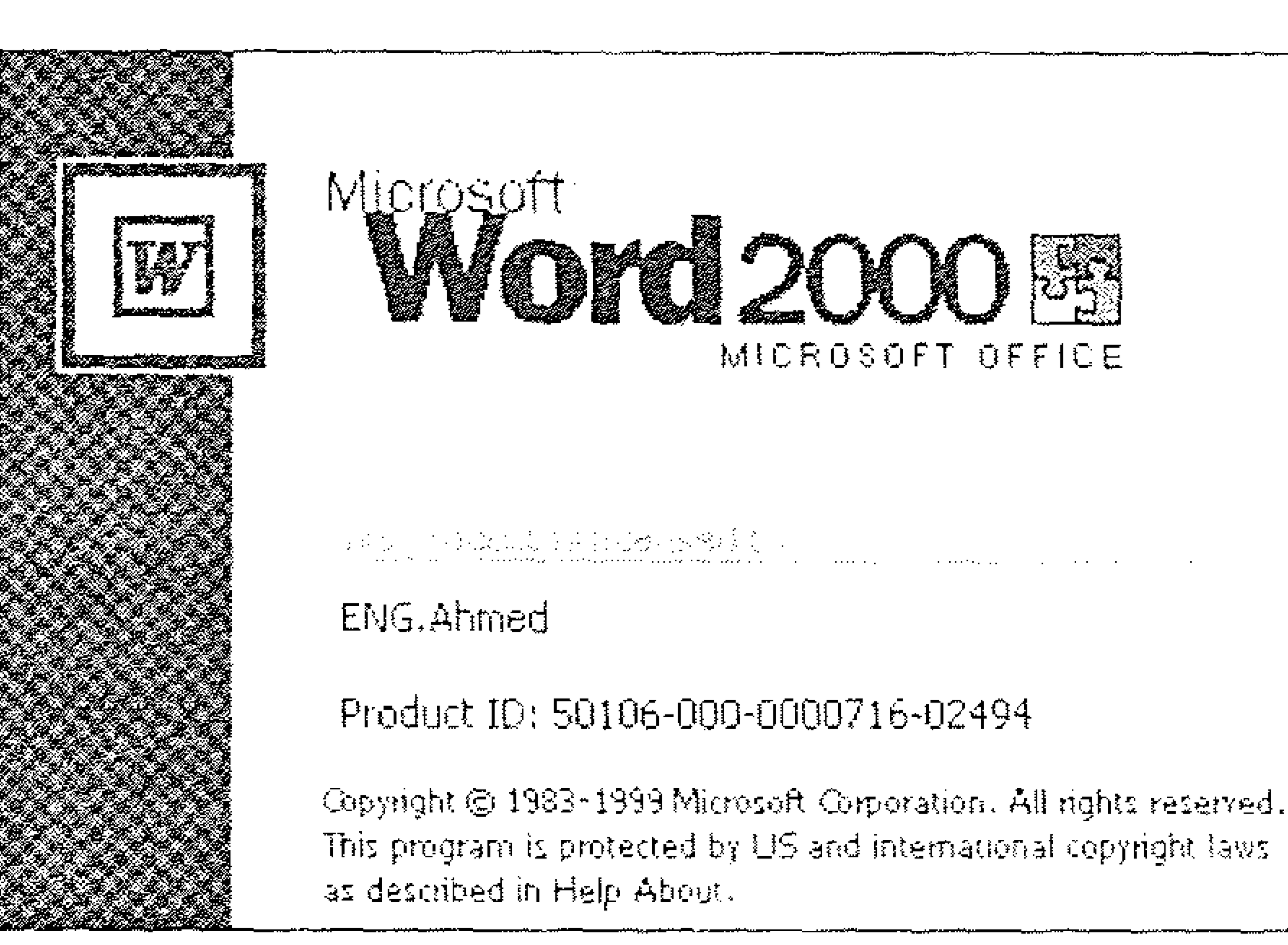


إحدى لغات البرمجة ، وهى تطوير للغـة سـى التقليديـة ، وتم تطويرها بواسطة شركة Microsoft الأمريكية .

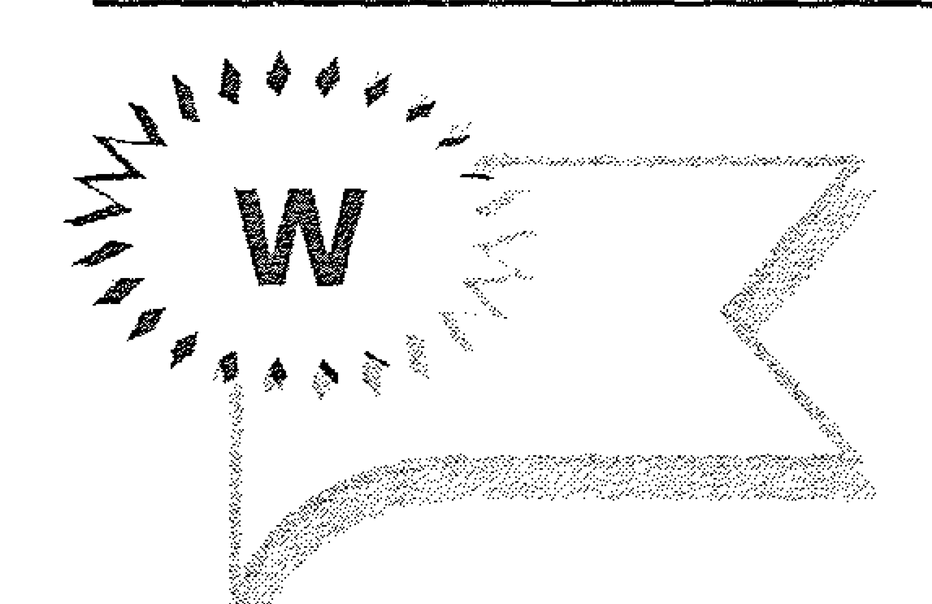




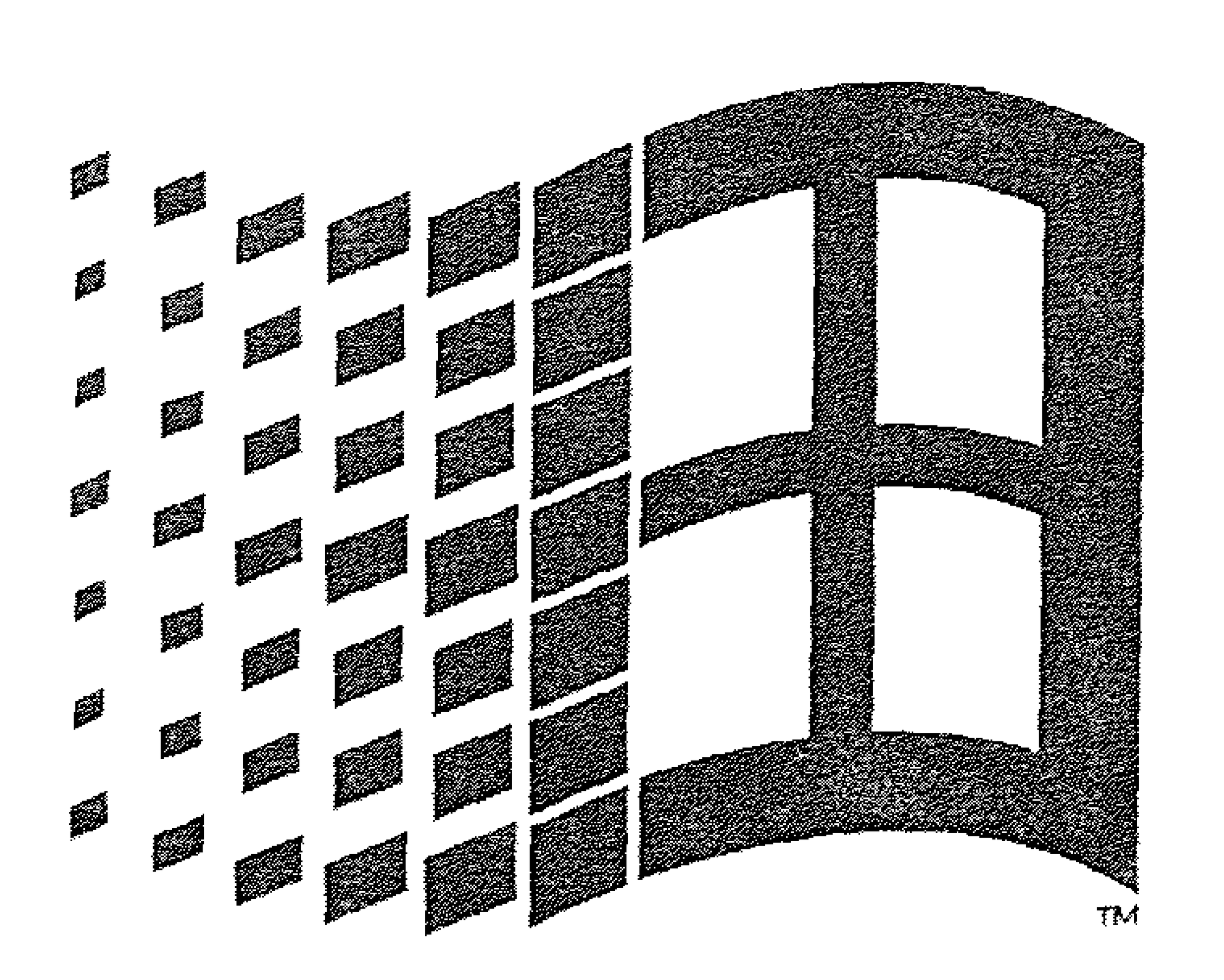
Microsoft Word
برنامج كتابة الرسائل



أحد البرامج التى أنتجتها شركة Microsoft ، ويستخدم ذلك البرنامج فى كتابة الرسائل .

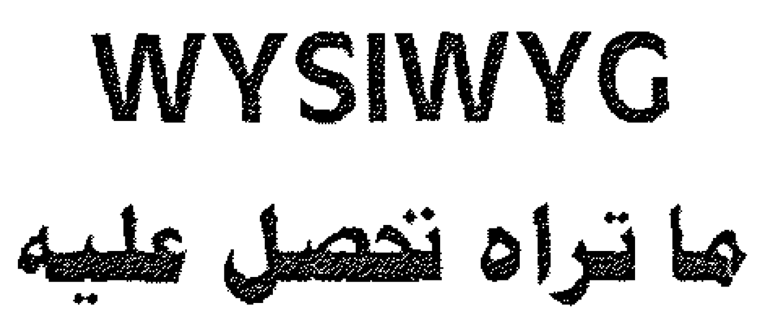


Microsoft Windows
نظام التشغيل ويندوز

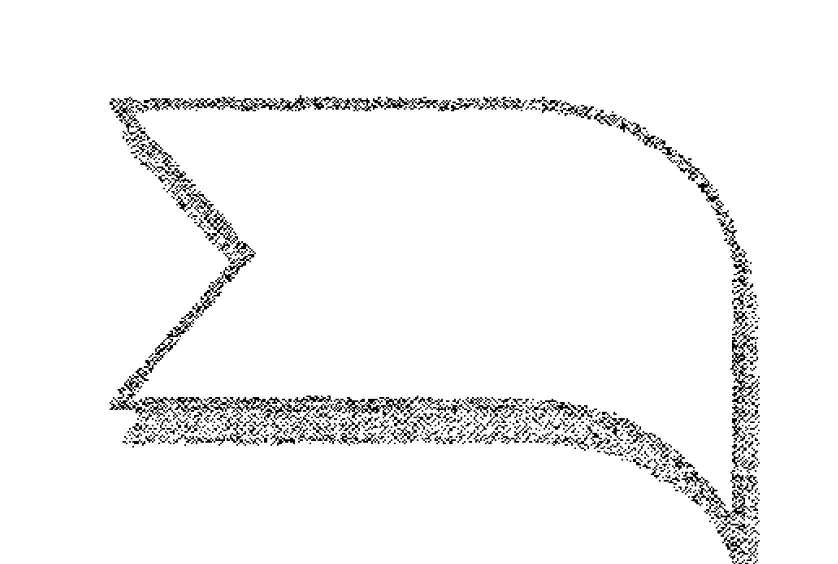


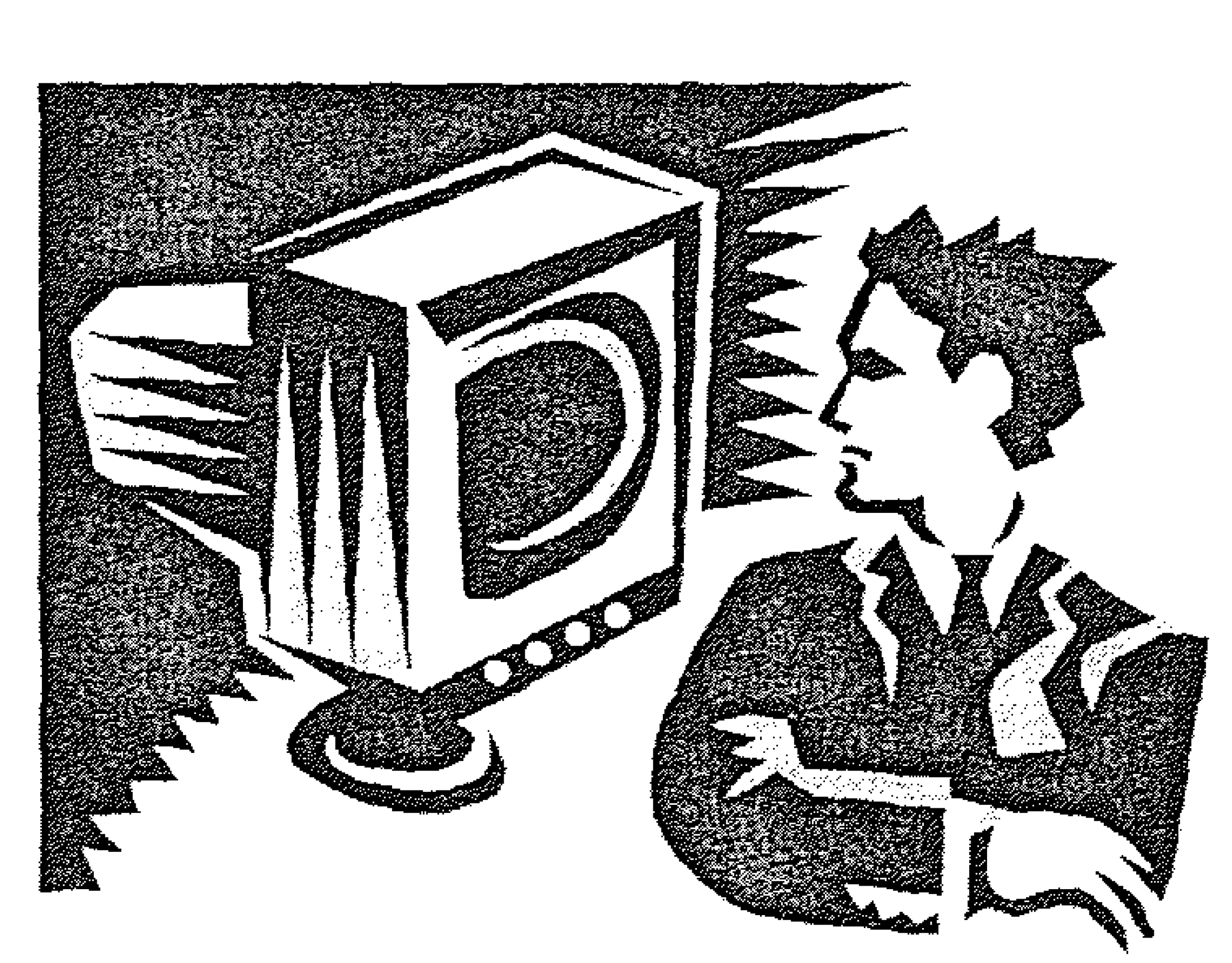
أحدث أنظمة تشغيل الكمبيوتر ، وهو من إنتاج الشركة العملاقة Microsoft .



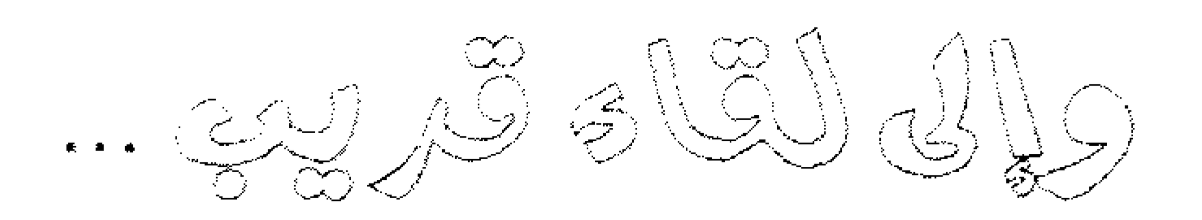


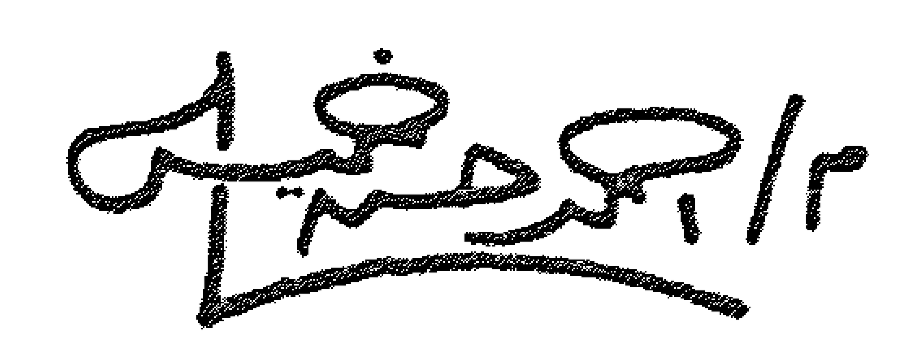
WYSIWYG
ما تراه تحصل عليه





مصطلح يستخدم لمطابقة المطبوع من النصوص والرسوم من حيث الجودة والشكل بما تراه على شاشة الكمبيوتر وهو اختصار لـ **W**hat **Y**ou **S**ee **I**s **W**hat **Y**ou **G**et بمعنى ما تراه هو ما ستحصل عليه .





شارك أبناءك ..

علمهم وتعلم ..

سلسلة تعليم الكمبيوتر للنشء

ونحن على أعتاب القرن الجديد قرن المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات ..
ونحن نسعى ونجتهد لنضيء شمعة في طريق المستقبل لأبنائنا ..

فعلينا أن نعلمهم علوم الكمبيوتر المختلفة
فليست الكتابة والقراءة هي أقصى
ماتمناه لأبنائنا مثلما كانت منتهى الحلم
لأجدادنا في بدايات القرن المنقضي

فحلمنا بلا حدود ..

حلمنا بلا حدود ..

وسلسلة تعليم الكمبيوتر للنشء سبيلنا لتحقيق
الحلم بما تحتويه من شرح وتبسيط
لعلوم الكمبيوتر المختلفة ورغم أنها موجهة
أساساً للنشء إلا أنه بإمكانك أن تشارك
أبناءك وتتعلم معهم هذا العلم الجديد ..

المؤلف





سلسلة تعليم الكمبيوتر للنشء

- برنامج كتابة الرسائل WORD 2000
- برنامج الجداول الإلكترونية EXCEL 2000
- برنامج قواعد البيانات ACCESS 2000
- برنامج تصميم الإعلانات PowerPoint 2000
- نظام التشغيل Windows 2000
- مجموعة برامج Microsoft Office 2000
- برنامج الجرافيك Adobe Photoshop
- برنامج التلوين Paintshop
- برنامج الرسم Print Artist
- قاموس الكمبيوتر المصور
- إنتاج الرسوم المتحركة

ترقبوا باقي ...

دار الإيمان
للطبع والنشر والتوزيع
١٧ شارع خليل الخياط . مصطفى كامل . إسكندرية
تليفون وفاكس: ٥٤٥٧٧٦٩ . تليفون: ٥٤٤٦٤٩٦